Magazin

ber neueften

Erfindungen, Entdedungen und Berbefferungen

ber Englander, Frangofen, Italiener, Ameritaner und Deutschen in ber gesammten Gewerbskunde,

fur Sabritanten, Manufatturifen, Bunftler, Sandwerter und Landwirthe, mit vielen Abbifbungen

von Maschinen, Werkzeugen, Gerathen, Borrichtungen und andern ben beutschen Gewerbtreibenden nuhllichen Dingen mehr.

herausgegeben bon

C. E. O. HERRMANN. Reueste Folge.

Band V. Seft V. 107 Siguren.

Ceipzig, 1841. Baumgartners Buchhandlung.

Da ber hauptgesichtspunkt, welcher bei ber Auswahl ber in biefer Zeifichrift aufzunehmenten Auffabe bie Rebaetion leitet, flets bie größtmögliche Bielfeitigfeit berfelben überhaupt, fo wie bie bes Inhaltes
eines jeben einzelnen heftes insbesondere, ift, so wird, um bem Lefer ben übergaugenbften Beweis bavon
gu geben, und gur Bequemlichfeit beffelben, jedesmal mit Bezeichnung ber Nummer bes Auffahes angegeben, wie
vorsteht, für welche Classen ber Gewerbtreibenden die aufgenommenen Auffahe eines jeden heftes von Interesse find.

04...

- # Mupreteure IV. 4.
- = Architeften IV. 3.
- = Bleichereibefiner I. 73.
- = Darmfaitenfabrifanten IV. 1.
- 5 Maciniantinian citatini 110 10
- = Bauswirthichaften IV. 4. (u. refp. 7).
- = Rattundruder I. 63.

Súr

- Mafdinenbauer I. 66. 68. 71.
- = Schloffer I. 72.
- s Straffenerbauer I. 5. 6. 69. 70.
- = Tuchfabrifanten IV. 6.
- = Wagenbauer IV. 2. = Weber oder Spinnereibefitter I. 67.
- 23 Diefes Wert ift ber größitmöglichen Berbreitung fabig; beffen Rebaction wird mit Sachtenntnis und Cifer befergt und fein Atuferes ift auf's Befte ausgestattet, bennoch ift ber hodft billige Preis nur 8 Ge. fur jedes heft, beren 12 jedes Mal einen Band bile

Baumgartners Buchbandlung.

(PREIS 8 GROSCHEN.)

Inbalt.

	Erfinbungen und Entbedungen.
	Robert Dampfon's verbefferte Borrichtung gum Rattun- brud mittelft holgerner Drudformen 209
	John Jadfon's verbefferte Mafchine gu Anfertigung von Rieten, Bolgen unb Schraubentopfen 215
67)	Thomas Spencer's, verbefferte 3mirnmafdine 216
	Billiam Alfred Roble's, Berbefferung an Baffers pumpen
	James Darven's Berbefferungen in ber Dolgpfia:
70)	Billiam Saunbers verbeffertes Dotapfiafter 229
71)	John Bhite's verbefferte Schraubflode, 224
,	Thomas Dorne's Berbefferungen in ber Anfertigung von Aburbanbern
13)	Bericht von Iman Schlumberger über bie Unwens
_	bung bet Gentrifugaltrodenmafdine 226

II. Bibliographie ber gefammten Gewerbs:	
funde	233
III. Reu ertheilte Patente in England pom	
5. bis jum 25, Juni 1841	241
IV. Discellen.	
1) Schleimmafdine fur Darmfaitenfabritanten	
2) Stain's Stutfdenfebern von Stabibrabt	
3) Sybraulifcher Mortet mit Stringerolle (Beton.) .	. 216
4) Unwendung bes Dertrins	947
5) Schügenber Heberjug irbener Gefchirre	. 248
6) Ueber Milgtuch	
7) Ueber Berbefferungen in ber Rochfunft	252
B) Ueber bas Rochen unter Drud	253
9) Ueber bie Reinigung bes Donigs	260

Magazin

ber neueften

Erfindungen, Entdeckungen und Berbefferungen

ber Gewerbstunbe

Fabritanten, Manufacturiften, Runftler :c. Reueste Folge.

Band V. Beft V.

65. Robert Samfons, Califobruder in Dans chefter, perbefferte Borrichtung jum Druden mittels bolgerner Drudformen auf baummollene, feibene, leinene und andere Bewebe.

Olus bem Report, of, Patent Invent, San. 1841, 6, 1.)

In ben jur Erlauterung mitfolgenben Beidnun: gen merben überall gleiche Theile burch gleiche Buchffa: ben bezeichnet.

Ria. 1 Borberanficht, Rig. 2 Geitenanficht und Rig. 3 Grunbrif biefer Mobelbrud : Mafchine.

A ift eine bolgerne Balge, auf melde bas gu bes brudenbe Gemebe aufgebodt mirb, und C eine abnilide Balje mit Rattun ober anberem Beuge verfeben. meldes mabrent bes Drudens unterhalb bes Gemebes mit biefem gleichzeitig fortgeht, um letteres gegen Ber: unreinigung gu ichuben; a a find zwei Leitwalzen, unter ber einen und über ber anbern paffirt bas Bewebe nebft Unterlage mabrent feines Fortganges nach bem Drud: tifche B, wie es Sig. 2 zeigt. Damit Die Balgen A und S bas abrollende Bemebe immer in einer maffigen Spannung erhalten, baben fie an einem Enbe Rollen, worliber Begengewichte b b hangen. Der Drt, wo bas Gemebe bebrucht wird, ift unmittelbar uber bem Buch: ftaben B Sig. 2; es pafirt bann uber bie Balge C und trennt fich bort von ber Unterlage; lettere geht bann swifden ber Batge S und ber Prefmalge c, bie mittelft Bebel und Begengewichte auf Die Balte C forimabrend angebrutt wird, burch. Un ber Achfe ber Balge C befindet fich ein Bahnrab E, welches burch Das einareifende Betriche e bei Umbrebung ber Rutbel

in Bewegung gefest wirb. Damit nun bas ju brudende Bewebe immer genau um eine, bem Dobel ober Dufter entfprechenbe Linge ober um bie Formbreite fortrude, last man bie Rurbel eine einmalige Umbres hung machen und balt folche-bann mabrend ber Dperas tion bes Drudens mittelft bes Schliefbatens f ftatio: nar, wie Rig. 1 zeigt. Diejenige Drebung, melde bas Rad E erbalt, ift nothwendig von ber relativen Grofe bes Betriebes e abbangig, welches lebtere erforberlichen Galle ausgewechselt werben fann. Das bei B in einer gewiffen gange bedrudte Bewebe rudt burch Umbrehung" ber Balge C um eine gleiche gange vormarts und es wird fo ein neuer Theil bes Bewebes bei B bem Drude ausgefest. Das bedrudte Beug aber paffirt uber bie Rolle C'und wird uber eine erhibte Platte d d ger führt, um es ju trodnen; bann geht es unter ben Beitmalgen g g hinmeg, uber bie Proffionemalge c, und endlich unter ober uber fo viel Leitmalgen, als man fur nothig balt, auf bie Balge R. wie Rig. 2 am beuts lichften zeigt. Die jum Trodnen bes bebructen Beu: ges erbibte Rlache d d mirb entweber burch beifes Bafe fer, Dampf ober nach Befchaffenheit bes Sabrifates auf andere Beife erhitt. Der Drud : Dobel G ift in Sig. 1 und 2 ju feben, wie er unmittelbar uber bem Tifche B aufgehoben ift und bamit parallel geht; er ift im Rahmen gggg Sig 3 befestigt, welcher bei feinem Auf: und Diebergange in bem ftarten fentrechten Dafchis nengeftell xxxx burchbie im Centrum befefligte Ctange H geführt und babei borigontal gehalten wird. Dber: halb gebt biefe Stange H noch burch eine Deffnung im Centrum ber Urme z z z z, welche bas Dafchi:

nengeftell verbinben, und bangt an einem Riemen i i i, welcher über Rollen gefeitet ift und an beffen Enbe fich bas Begengewicht I befindet. Beim Mufbeben bes Letteren fintt ber Rabmen g g g mit bem Dotei burch eigenes Gewicht berab und bie Rorm bebeudt bann bas auf ber Tafei B tiegenbe Beug. Biebt bierauf ber Mrs beiter bas Bemicht I niebermarte, fo tritt ber Dobel wieber auf Die frubere Stelle. K ift Die Borrichtung, woburch bem Mobel G bie Facbe gegeben wirb, Fig. 1 und 2; fie bewegt fich auf einer Gifenbahn L. L. Rig. 2 und 3, und ift in Sig. 2 unmittelbar unter bem Dobel G befindlich ; ift letterer niebergelaffen und mit Sarbe verfeben, fo wird ber Apparat K auf ben Det gurudbemegt, mo er burch punttirte Linien anges beutet ift und bas Beug erhait burch ben berabgebenben Mobei ben Drud.

Rig. 4 und 5 geigt ben Grundrig und Sig 6 und 7 ben Queeburchichnitt bes Farben : Apparates, um auf ben Dobei gleichzeitig feche Rarben buech eine Dpes ration ju bringen; m m m m . . . bezeichnen acht Mb: theilungen ober fleine Cifternen, worin Die fluffigen Racben enthalten find, um fie leicht auf bie Dberflachen ber respectiven Chaffis M, M, M . . . Fig. 4 und 5 auftragen ju tonnen. Der rothen und biquen Raebe find noch 2 Unterabtheilungen gegeben, um eine beffere Abftufung bervorzubringen. Die feche parallelen Buche fen ober Bebaiter unter ben Chaffis M, M, M . . . mer: ben an ihren respectiven Deffnungen n, n, n, n . . . ftets mit ber erforberlichen Denge Stuffigfrit verforgt, um fie eiaftifch ju erhalten, und ruben auf grei fgeras ben Leiften O O. O O Die erfte Chaffiebuchfe Rig. 4 und 5 enthalt bie buntle Farbe und ift feft, bie anbern funf tonnen aber vermittels eiferner Banber QQ. melde an bem lebten Chaffis befeftigt find, getrennt merben, und es wird bie Entfernung, in meicher fie bon einander gehalten werben follen, vermittels eines, an ber unteren Geite aller Chaffisbuchfen, ober Behalter, Diefeis ben perbinbenben Leberftreifens bestimmt. Die Lage biefes Leberftreifens p p ift in Sig. 6 und 7 buech ausgezogene, in Rig. 4 und 5 aber burch puntrirte Linien zu feben. .

Fig. 8 ist bet Geundriß und Fig. 9 ber Aufeis eines Speisers, woducch die Farben der Brichter mm, m, . . . den Ghaffis M, M, M. . . mitgetbeitt werden. Dieser Speiser besteht aus einer Speizert, worauf bolgerne Sifte teihenweise so einer Speizert, worauf bolgerne Sifte teihenweise so einer Speizer Barbeber beitern gerefponitien, fo das beim Ausbeben Barbeber beitern ceresponitien, so das beim Ausbeben des Speiz

febr aus bem Sarbenbebalter und Aufflellen auf die Chaffie, beren Lage babei ift, wie Sig. 4 zeigt, jedem eine negmenschen Quantitat Barbe gegeben wie. Der Spelfer wird bann wieder in bas Farbegefäß gebracht, worln er bis jur nachfen Operation verbelibt,

Sind die Farben mit bem Speifer vertheilt und burch bie Burfte y regelmaßig ausgestrichen, fo mirb ber Farbeapparat auf ber Gifenbahn LL unter ben Model G geführt, mobei bie hervorftebenden Theile QQ mit bem fenteechten Dafchinengeftell in Berührung treten, bie verschiebenen Chaffis M M M . . aber aus fammengefchoben ober gefchloffen werben, wie Sig. 5 gu feben ift, und baburch in eine Lage tommen . bie ben verfchiebenen Theilen bes Duftees auf bem Do: bel entspricht, welche bie verschiebenen Sarben erhaiten follen. Da bie garben bierbei immer grablinig vertheilt und ausgestrichen werben, fo muß naturiich auch bas Dufter benfelben Character annehmen; boch ton: nen burch Abanderungen in ten Chaffis, auch Dufter anderer Art erzeugt merben. Sig. 12 ift ber Grundrif eines abweichenben Farbenapparates, burch melden, ba bie Chaffie mit Borfprungen ober gabnartigen Erbos hungen verfeben find, die in einander greifen, wie bei x x erfichtlich, ein anderer garbenmechfei entfleht, menn bie Chaffis gefchloffen werben, und fomit auch bas Mufter auf bem Dobel einen entsprechenben, gegen bie vorbeebeichriebene Gincichtung abweichenben Character annimmt. Diefe, fo wie andere Beranterungen bes Rarbeappaeates, meiche burch ben abmeichenben Chargcter ber gu erzeugenden Mufter bedungen find, wied ber fachverftanbige Druder immer felbft portunebmen mif: fen. Mis einen Sauptvortheit bes befchriebenen Berg fahrens beim Muftragen und Musftreichen ber Raeben bezeichnet Sampfon die betreffende Unordnung ber bes weglichen Chaffis, welche feibft ble geogte Unnaberung ber verfchiebenen Faeben in ben Duftern gulaft, obne bag man mabrent bes Aufteagens und Musftreichens ein Bufammentaufen befurchten burfte.

Fig. 11. ift ber Aufrig einer Burfte, um ben Dobei G nach Erforbernig reinigen ju tonnen. Da

fich biefeibe genau am Rande bes Fatbe-Appacates bewegt, so kommt sie mit jebem erhabenen Thelle bed Muffers auf bem Mobel in Berührung, wenn itsetere hinreichend genug herabgelaffen wich. Jig. 7 gibb bie Lage ber Wäckle an, wenn sie nicht in Gebrauch ist. Das Reinigen des erhabenen Mobels binnte zwar auch mit Jandburften erfalgen, aber es mitste dann stir jeven Teel ber Bedbelf, auf weichen eine andere Fatbe aufgetragen ist, eine besondere Burfte angewender werben. Auch hierbei wird der erfahren Drucker saches weich Webelfen sieden.

Rig. 15, ift ber Grunbrig eines Farbenbebaiters, abnlich bem porbeichriebenen und mit K bezeichneten. Rig. 17 ein Querdurchichnitt beffelben, nach ber Linie T T Sig. 13, und Sig. 18 ein Querburchichnitt nach ber Ligie n n Rig. 13 genommen. Es find in biefen Riguren abnitche Theile auch mit gleichen Buchftaben bezeichnet morben. Die Chaffie M merben mit ber Sand burch ben Griff Q sulammengefchoben und ge: trennt : fie find in Fig. 13 gefchloffen, b. b. fo gu feben, bag ber Dobel gur Mufnahme von Karbe barauf niebergelaffen merben tann, und Sig. 14 geigt fie offen, um Rarbe tu empfangen. Rig 15 ift ber Speifer. wie er an biefer Mobification angebracht ift. Rig. 16 bie babei angewendete Streichburfte. Sig 17 ift ber Durchichnitt berfelben, wenn fie außer Bebrauch ift. (Beibe Theile find vorber bei Rig. 8, 9 und 10 naber beidrieben morben.)

Bei bem oben beidriebenen Rarbenapparate ges ichah bas Musftreichen ber Karbe ber gange nach, b. b. von einem Enbe ber Chaffis nach bem anbern; bei biefer Mobification bingegen erfolgt es queruber, b. b. rechtwintlich auf bie Langenausbehnung ber Chaffis. und es find lettere burch fcmale Banber ober Erbos hungen nach berfelben Richtung in Abtheilungen getheilt, um bas Bermifchen ber verfchiebenen Farben auf ben Chaffis gu verhuten. Die verschiedenen garben biefer Relber find burch m. m. m . . Rig. 13 bezeichnet: ies bes ber letteren ift wieber in verschiebene Bleinere Relber abgetheilt, um burch bie fo entftebenten Ruancen bem Dufter befferen Effect ju geben. Sig. 13 und 14 geigen bie auf biefe Beife auf ben Chaffis vertheilten Karben. Das auf ben Dobel übergetragene und auf bas Bemebe aufgebrudte Brismufter foll Sig 19 geigen.

Dampson wiederholt nun bie vorher erlauterten verschiebenen Bewegungen ber Drudmaschine, wie solche Derbung nacheinandersolgend, flatifinben. Borausaglebt, bie Mafchine babe bie

Stellung, wie folche Sig. 1 und 2 angiebt; ber Dru: der ftebe nabe am Orte, welchen B Rig 2 bezeichnet und habe bie Rurbel F ju feiner rechten, ben Streich fnaben gu feiner linten Sand por bem bier punttirten Theile K. Das ju bebrudenbe Beug fep nach ber vorangegebene Linie uber a a burch Umbrebung ber Rues bel F abgezogen und merbe in magiger Spannung er: balten : ber Karbeapparat K fen in ber burch bie punt: tirten Linien angegebenen Stellung b. finblich, in mels det er burch bie eifernen Saten Q Q gehalten wirb, melde gegen bas Dafdinengeftell flofen und baburch bie Chaffie fo meit von einander entfernen, als es bie verbindenden Leberftreifen p p geftatten, und erftere fo in eine gum Mufnehmen ber Farben geeignete Lage tommen. Der Streichtnabe vertheilt Die Rarben querit mittels bes Speifere Sig. 8 und 9. und ftreicht fie hierauf mit ber Burfte y Sig. 10 aus. Die Burfte legt er bann in ben fur fie bestimmten Trog; ber Sars beapparat geht auf ber Gifenbahn L. L vorwarte, uns mittelbar unter ben Dobel G Ria. 2; Die Borfprunge Q Q merben , indem fie mit bem Dafchinengeftell in Berührung tommen, jurudgeprefft und brangen bie Chaffis M M M . . fo aneinander, wie Rig. 5 geigt und bem Dufter auf bem Dobel entfpricht. Der Druder bebt jest bas Gegengemicht I, ber Dobel gebt nieber, nimmt Sarbe auf und tritt burch Berabgieben bes Gemichtes I wieber auf feine vorige Stelle jurud. Der Streichenabe führt ben Farbeapparat ebenfalls auf feinen frubern Det, und ber Druder laft ben Dobel jum Bebruden bes auf ber Tafel B ausgespannten Beuges berab. Ift bies erfolgt, fo fleigt ber Dobel G wieber. Babrent ber Druder bie Rurbel F und fomit bas Betriebe einmal umbrebt und auf ben mit bem Rabe E verbundenen Colinber bas bedrudte Gemebe aufgewunden wird, fuhrt ber Streichtnabe ben garbes apparat wieber unter ben Dobei, und es beginnt bie Operation gang wie vorher.

Samplon führt falibilich nech an, baß, wenn un eine gederer Angabl Farben aufbruden wollt, ober bas Mufter eine gedere Ausbehnung erhalten sollt, wie 4. B. für Meubifolfft, dann gedrauche er zwei garbapparate und zwei Wobel auf bemelten Drudtis (de, und be werbe hiefften nur nöbig, einen zweiten Rahmen, abnisch bem für ben Wobel G, an bem Dete, wo sich der Angaben bei der in der ihr der

ben Mobel G bient, auf biefer Berlangerung bewegte. Eben fo muß noch ein zweiter Streichknabe, und zwar aur Rechten bes Druders, placitt werden:

66. John Jacffon's, Eifenhandler ju Manchefter, verbefferte Mafchine ju Anfertigung von Rageln, Nieten, Bolgen und Schraubentopfen.

(Aus bem Report. of Patent Invention. Rob. 1840, G. 263.) In ben tolgenden Siguren werben gleiche Theile

burch biefelben Buchflaben bezeichnet.

Rig. 20 zeigt bie Borberanficht und Ria. 21 bie Geitenanficht Diefer Dafdine : A A find zwei Rurbeln für ben Rall, daß die Dafdine burd Menfchen: fraft bewegt; a a eine fefte und iofe Rolle, wenn bie Dafdine bingegen burd medanifde Rraft getrie: ben merben foll. Un berfelben Belle, moran bie Rur: beln A A und Rollen an fiben, befindet fich aud bie Erommel B; auf ibrer Peripherie figen amei Reiben Unfabe b b & Fig. 21 in folder Entfernung pon einander, baf jeber in die Deffnung eines Gliebes ber endlofen Rette C C eingreift. Dberbalb' faufen biefe Retten uber eine zweite Trommel D. Die fentrecht uber ber Trommel B befeftigt ift; erffere erbatt baber von ber letteren gleichmäßige Bewegung in ber Rich. tung , meiche bie Dfeile anzeigen. M ift ein Schmung: rab. In biefen enblofen Parallelletten CC find brei Duerftabe d d d angebracht, woburch ber Rammeton E gehoben mirb, melder biergu mit einem furgen Unfabe e Rig. 21 verfeben ift; lebterer geht gwifden beiben Retten C C und muß, wenn biefe in Bewegung find, burch ein Querftud d gefaßt und fo meit gehoben mers ben, bis er in bie burch punftirte Linien angebeutete Stelle F tommt und bort ausgeloft wird, inbem ein gabelformger Unfat ff bie Retten CC und bas Quer: flud d gurudbrangt, wie Rig. 21 geigt. Der Ramm. flot fallt baburch auf ben Umbog G berab. Da jebes folgenbe Querftud ben Rich auf Diefelbe Beife erhebt, fo muffen bei jebesmaliger Umbrebung ber Retten ims mer brei Chlage erfolgen und genau auf ben Umbof ftattfinden, ba ber Rammtlob grifden verticalen Rubrungeffangen H H gebt, wie aus Rig. 20 und 21 er: fichtlich ift. Der Umbog fteht auf einem ftartem guß: effernen Aundamente und wird auf folden mittels Schrauben fefigehalten. Die Conftruction biefes Funs

bamentes ift in Rig. 22 im Grundriffe, in Rig. 23

im Aufriffe zu feben. Ge ift fur bas Arbeiten vortheithaft, wenn fich bie Dafchine nabe am Comieber feuer befindet, ba bas Gifen ju ben Dageln, Bolien ic. glubend unter ben Rammtles gebracht werben muß. Die Geschwindigfeit, mit welcher fich bie Retten bemes gen tonnen, ift immer von ber Art ber ju fertigenben Baare abhangig. Um gewöhnliche Bolgennagel, wie fie fur Gifenbabnen gebraucht merben, gu fertigen, mirb eine Quantitat Stabeifen in Stude pon gleicher Pange gefdnitten und folde in Schmiebefeuer glubenb ges macht. Die Bewegung ber Retten und Erbebung bes Rammflones muß fo fattfinden . baf bem Arbeiter Beit genug verbleibt, ein Gifenflud in bie in ben Umbofieins gelaffene Korm ju fteden und wenn nach bem Berabi fallen bes Rammflobes ber Mageltopf geprefit ift, berfelbe ben Ragel berausnehmen und ein anberes Gifen: flud in Die Rorm einfeben tann.

Die jum Bewertftelligen biefer verfchiebenen Dpes rationen erforberliche Beit, macht eine langfame gleiche maffige Bemegung ber Retten nothwenbig, welche leicht burch einige Uebung beflimmt werben tann. Bei leiche terer Arbeit, s. B. um Dieten ober Coraubentopfe gu preffen, tann bie Gefchwindigfeit ber Retten vergroßert und bie Rraft bes Schlages verminbert merben, und amar burch Beranberung ber Stellung ber Gabel ff. woburch die Rette genothigt mird, ben Rammflos E nur turgere Beit zu beben ober fruber loszulaffen. Die Gabeln f f find an ben Leitstangen HH angefchraubt und tonnen beliebig boch gestellt und fomit bie Bemait bes Schlages ber au fertigenben Bagre angepaßt mere ben. Dittelft bes Debels g faffen fich bie fertigen Ragel ober Bolgen zc. leicht aus ber Form berausftos Ben, Rig 24. Die Korm, wodurch ber Ropf bes Das gels ober Bolgens ober ber Schraubentopf gebilbet wirb, ift in bem Rammttos E eingefest und taft fich belies big auswechfeln.

67. Thomas Spencers, Naschinenbauers zu Manchester, verbesserte Zwirn : Naschine zum Gebrauch für Baumwolle, Seibe, Flachs, Bolle und andere Katerstoffe.

(Mus bem Repert, of Patent lav. Dary 1841. S. 131.)

Durch bie beifolgenben Beidnungen, worin biefels ben Theile mit gleichen Buchftaben bezeichnet find, wird bie neue Conftruction bee Flugets beutlich werben.

Rig. 25. geigt bie Borberanficht, Sig. 26. bie

Seitenanficht, und fig. 27. ben Grundrif eines Theis 68. les ber mechanischen Zwirunnaschine, insoweit selde jur Angabe der fraglichen Berbefferung darjuftellen notifig erscheint.

A bezeichnet die Areibrolle; B B die Strectwals jun; C C die Spinnbein; die übrigen Maldinentheite erfordern teine weitere Ertlärung, da solche nur insoffern angegeben find, um die Lage des verbefferten fitte gets daburch schaffer ausgubrücken. Aus ben Beichnungen ift zu ersehm, daß die Spindbein fast horizontal tiegen.

Ria. 28 und 29 jeigt ben Langen : und Quers burchichnitt bes Rtugels in größerem Daasftabe; D ift ein bobler Colinber von Binn, Deffing ober anberem Metall, melder unten offen, oben aber burch eine aufgetotbete, ober auf andere Beife befeftigte Scheibe, ver: fchloffen ift. Diefe Scheibe ift mit ber Spindel feft nerbunben und erhalt beren Bewegung wie ber gewobns liche Flugel. Um bas Gefpinnft über bie gange ber Spuble ftets mit gleichmäßiger Spannung aufzumis dein, ift irgend einer ber befannten Dechanismen bierbei in Unmenbung gebracht. Das von ber Stredwalte B tommenbe Befpinnft gebt in bie boble Spinbel c und tritt unter bem fleinen tonifchen Rabe f wieber berpor, inbem es von ber Spinbel berausgezogen wird, bann paffirt es burch eine Robre ober Deffnung, Die fich in ber Geite bes ginnernen Colinbers befindet, (abntich wie bei bem bobien Urm bes gewöhnlichen Flu: gels) und wird am Boben bes Cplinbers auf Die Spubte geführt, worauf es fich gleichformig vertheitt, wie es burch bie punttirten Linien Sig. 28 angegeben ift. Rig. 30 zeigt einen mit einem fleinen Saten ver: febenen Drabt, womit bas Gefpinnft anfanglich ober menn es reift, burch ben boblen Theil ber Spinbel ges jogen wirb.

Die Anwendung biefer Berbefferung bei anderen Bwiemnachinen wied fich natürlich nach berem Beichaftengbeit eicher, und es wied begreiftig ferm, baß die Spindein entweber wie in ber beicheinebenen Conficuction, ober senkrecht wie auch in einer ober mehreren Reine mit eichem Borteil angekracht verben finnen.

Spence bemetet Schistisch, bag ber wefentlichte bortheit bes neuen Tidgele, auf beffen Erfindung ier biglich er bie nur Anspruch, waren, barin bestehe, daß, wenn die Maschine seibelt, bit größerer Geschwinnigkeit arbeite, die Spindelin nur eine sehr geringe Bibration neitem.

68. Billiam Alfred Roble's, Pumpenfabristant in Bermondfen in der Grafichaft Gursten, Berfefferungen an Wafferpumpen zt.

(Aus bem Lond. Journ. April 1841. G. 203.) Das Befentliche biefer Berbefferung befteht in

Das Weinetliche biefer Verdifferung besteht in imme Cyinwendung weier oder mehrerer Solden in einem Cylinder, wodurch die Pumpe eine größere Quantität Wasser federn kann. Sig. 31 geige die Construction einer seiden Bolferpumpe; a ist die der Balancier und bessen Drehpunkt m; b b sind die Koldensfangen; a a massilie Kolden; a das mit dem untersten Kolden in Breindung stenden Saupentit, das gugebeige Druckventit zu der Angeben werden, der Angesteht, der Engleschessellen, ter für das gehodene Wasser, die einer Soldens durch weiche die Ctange des untern Koldens gehe; n das Ausguspebeie wurden.

Das Spiel der Maidine iff aus ber Seichnung leicht zu ertennen. Mieb ber Hebelarm a und somit ber Kolen c gefoden, so geft gleichzielig ber Kolen oberabwärts und es entflest badurch bei derfeiben Dubbbe ein doppett so großer luffverbunnter Raum, als bet der Pumper mit einfacher Ablen.

Eine weitere Berdunnung wird erzeugt, wenn ber Kolben a aufwarts geht; bas Maffer tritt durch bas unterfie Bentif aund wird bann durchs Bentif n nach von Gifterne und burch n ausgeschüttet te.

Eine größere Quantitat Wasser soll nach Mobie geschotert werden dienen, wenn 5 Noten in einem Den jimber geben, wie Sig. 32 ziefzt; a a ist der Chinder, de be sind zwei an einer Stange beschießten Solben; e ist wer mittelse Kotben; e eine den Chindere verschießten der mittelse Kotben; d eine den Chindere verschießten der Musschlatten; e e Steigs oder Ausschützurcher.

69 James harvey's, Bauholzhandler am Baging place, Baterloo roab, Grafichaft Curren, Berbefferungen im Pflaftern ber Etraßen und Wege mit Holzbloden, sowie ber Angabe einer Mafchine gum Schneiben ober Formen solder Blode.

(Aus bem Lond, Journ. Marg 1841. S. 11.) Die Berbefferungen bestehen erstens in ber Einführung neuer Formen und eigenthümsicher Berbindung ber holbidde und sweitens in ber Ausführung und bem Gebrauche einer Dafchine, mittels melcher bas Schneiben biefer Blode fowohl fcneller als mit mebr Erfparnif erfolgt, ale es bieber moalich mar. Die beifolgenben Beidnungen werben beibe Theile bes Datentes binreichend erlautern.

Die Fig. 33, 34, 35 und 39 zeigen verfchiebene Unfichten eines Blodes; bie Fig. 36, 37, 38 und 40 find abniiche Unfichten eines Debenbiodes, weiche beibe gufammengefügt, einander gegenfeitig unterftuben.

Sig. 33 geigt einen ber Blode biagonal ober uber Ed; Sig. 34 bie flache Geite beffelben, Sig 35 Die Rudfeite, welche mit Ginfcnitten verfeben ift, bie amei gleiche Ppramiben bilben.

Fig. 36 ift ber Debenblod ju bem eben befchrie: benen; er ftellt, wie ber erftere Blod in Rig. 33 geigt. bie Poramibaltanten entgegen. Sig. 37 ift eine Un: ficht von ber flachen Geite bee Blodes, welche berjeni: gen in Rig. 34 entipricht. Fig. 38 ift bie Rudfeite beffelben mit ber in Fig. 35 correspontirend und Rig. 39 unb 40 find bie perfpectivifch ju febenben Enbans fichten:

Rig. 41 und Rig. 42. geigt einen Mufrif und Grundrig ber Berbinbung von vier folden Bloden ober von zwei in einanber gefügten Paaren. Da jeber Blod die Beftalt eines Doppetfeiles bat, fo ftuben fie fich, wie ichon ermabnt, auf einander und gwar fo, baß fein einzelner Blod ausgehoben werben fann, ohne bie angrengenden abgubrechen. Big. 43, 44, 45 und 46 find Unfichten eines anberen Blodes, welcher aus eis nem Cplinder auf bie Beife erhalten wirb, bag man burch feine Are feche Schnitte fubrt und fo Reile bits bet, welche Bintel von 80 Grab einschliefen.

Fig. 43 ift ber Mufrif und Sig. 44 bie Geiten: anfict eines eingelnen Blodes biefer Form.

Blq. 45 ift ber Mufrif einer Berbindung mehrererer Blode, und Sig. 46 ber Grundrif bavon.

Rig. 47 und 48 geigt ben Grund: und Aufrif mehrerer Blode von anderer Form; fie bilben Mus: fonitte einer Robre, ober es bat ihr Querfdnitt bie Meniscusform. Sig. 47 geigt ben Mufcif greier fols der Blode und Sig. 48 ben Grundrif von vier ber: gleichen, wie fie bei ber Pflafterung aneinander ges fügt werben. Es ift erfichtlich, wie fie in abwechfelnben Reiben bie concave und convere Rrummung entgegen: ftellen, woburch befonbere ben Sugen ber Pferbe binreis chenber Ungriff geftattet wirb.

Sig. 49 ift ber Mufrif und Sig. 50 ber Grund:

vierfeitige Prismen, beren Enbflachen parallel ju einan: ber geben, aber ichiefe Bintel mit ben. Geitenflachen ber Prismen einschließen.

Big. 51 geigt eine folche Blodreibe in ber Unord: nung wie fie eingefest find, und bie Urt, wie fie fich gegenfeitig ftuben.

Fig. 52 und 55 zeigt bie Geitenanficht und ben Grundrif einer abnitchen Blodform, nur mit bem Une terichiebe, bag bie Blode noch eine besonbere Ginfugung erhalten, wie Sig. 54 anglebt. Gine anbere Abweichung ift in Sig. 55 und 56 erfichtlich; Die Biode bilben oblonge vierfeitige Prismen, welche an einer ibs rer Ranten abgeftumpft find, und mit einander vereis nigt, einen Blod bilben.

Gine noch andere Form geigen Sig. 57 und 58; es find ebenfalls vierfeitige Prismen; bet zwei gegenüberliegenben Ranten find oberhalb, bei ben gwei ans bern unterhalb Bobiteblen ober Sugen ausgearbeitet. Much bier findet bei ben jufammengefügten und einges festen Bloden bas ichon Erwahnte ftatt, bag fie fich memtich gegenfeitig fluben und fein einzelner Blod bets ausgenommen werben fann. In Sig. 59 ift eine Berbindung berfelben erfichtlich.

Big. 60 zeigt eine Abanberung bes letteren Blo: des; er ift aus einem Cplinber, anftatt aus einem Prisma gebilbet. Fig. 61 ift ber jugeborige Brunbrif und Sig. 62 eine Berbinbung mehrerer Blode.

Big. 63, 64 und 65 fellt eine eigenthumliche Form ber Blode bar, welche Sarven megen ihrer Reits geftalt felbfttragenbe nennt, ba jeber Blod gmei ans grengenbe tragt. Die oberen und Bobenflachen find Rectangel, Die Enbflachen haben jeboch Die Reilform. . Die obere Blache ber verbundenen Blode fann gum befferen Eingriff fur bie Pferbe mit parallelen Sugen verfeben werben, bie circa ein Birtel ber Breite ber ichmalen Ceite baben.

Big. 63 ift eine Ceitenanficht; Fig. 64 eine Enbanficht und Fig 65 ber Grundrif ber grei Blode, wie fie als Pflafter eingefest werben.

Es ift gu bemerten, bag bie Enbflachen bes Blo: des n gegen bie Bafis, bie Geitenflachen aber gegen Die obere Stache bin, fich jufpiben. Das Gegentheil aber findet mit bem Blode b ftatt, es laufen bie Enbflachen nach aufmarte, bie Seitenflachen nach abmarte convergirend qu. Es ift eben fo leicht bemert: bar, daß ber Blod a vom Blod b getragen wirb, in: bem erfterer auf bes letteren fchragen Geiten aufrubt. rif greier Blode von anderer Borm; fie bilben oblonge | Der Blod b bagegen wird an feinen Enbflachen burch

smei bem Blode a abntiche Blode getragen. Sierburch nerehalte fich ber Drud jebes einzelnen Blodes immer maleich auf bie angreprenben.

Die Sig. 66 und 67 jeigen einen Blod non ber Sorm eines Rreuges, beffen Arme rechtmintlich burch einander geben und gleich find. Rothigenfalls tonnen imm befferen Gingriff fur bie Pferbe, bie oberen Ranber ebenfo mie bie porbergegangenen Liguren gelgen. icheda abgeftofen ober bie Blode fur biefen 3med mit Winnen nerfehen merben

Sie. 68 und 69 find abnliche Unfichten eines ane beren freutformigen Blodes, bei meldem mei feiner Arme etmas haber ale bie amei anberen fteben, um burch bie gebilbeten Bertiefungen bem oben ermahnten Amere in genhaen.

Sig. 70 ift eine anbere Blodform , melde als eine Abmeichung berienigen in Rig. 47 und 48 anger feben merben fann, ba fie ebenfalls einen Deniscus bilbet : Rio. 74 wigt bie Berbinbung brei folder Blode im Mufris und Rig. 72 bie borizontale Unficht pon neun perhundenen Bloden Diefer Urt, wie fie bei ber Dflafterung eingefest merben.

harven geht nun jur Befdreibung ber Dafcbine über, permittele melder er gemiffe porberbeidriebene Blode vortheilbaft fcneiben und formen tann.

Ria. 73 zeigt einen verticalen gangenburchichnitt, Rig. 74 einen Grundrif, und Sig. 75 einen fentrech. ten Querichnitt. Das Geftell aaaa tonnte, um binreichenbe Reftigfeit gu bleten, aus Bufeifen fenn. Dit ber Rutbeimelle b. welche in ber Ditte bes Das fchinengeffelles aufruht, tann eine Dampfmafdine, ober auch eine andere geelanete Rraft in Berbinbung gefeht merben. Die zwei Lentftangen c c find einerfeite mit ber Rurbel, anberfeite mit bem Querftud d d perbans ben : Die Ruthen e e im Geftelle bilben bie Rubrung fur bas Querftud d d. Der robe ju bearbeitenbe Solgblod wird burch f angezeigt, burch ben Tifch a wirb er nur unterftust, obne barauf befeftigt ju fenn. Dies fem Blod entgegen fteben bie Deffer h, welche nach Ber: ichiebenheit ber ju munichenben Blodformen felbit pers ichieben mobificirt finb.

Der Sang ber Dafchine ift folgenber: Der auf ben Tifch u aufgelegte robe Bolablod f mirb vermoge ber Rurbeibemegung mittels bes Querftudes d gegen bas feftftebende Deffer b geprefft. Durch weitere Um: brebung ber Rurbel b erhalt bas Querftud d eine rudgangige Bemegung, mabrent welcher Belt ein anberer rober Blod auf ben Tifc gelegt wirb. Bei ber Mus Rig. 79 ift ber Mittelbiod nebft ben Geltenbioden

nachften voragnaigen Bewegung bes Querffudes d mirb ber zweite Blod nach bem Deffer bemegt und biefer treibt ben erffen burd bas Deffer binburch melder nun nach ber gewunichten Rorm gefchnitten ift Ga ift au bemerten, baf bas feftitebenbe Deffer h. in Res jug auf Rig. 75, achtfeitige Blode liefert. Durch Pos: fcbrauben ber Bolgen i i laft fich jeboch biefes Mels fer leicht gegen eine pon anderer Form ummechfeln Das in ber Beidnung angegebene Deffer ift and bem Gancen angefertigt ; baffelbe tonnte jeboch auch aus mehrern Studen befteben . und menn es aus zweien befteht. fo giebt es Sarven por, bas untere Deffer meis ter por ale bas obere zu ffellen bamie bad normartaflebenbe Deffer, wenn es querft feine Riefung auf ben Blod geaufert und bas folgenbe smeite ibn fereig ges fcnitten bat, bas erfte Deffer auf ben nachften Blod ju mirten beginnt

Uebrigens ift noch aus ber Beidnung erfichtlich. baf bie Dafdine boppelmirfend ift, und Sarpen bemerft fcbluglich noch, bag wenn Raumerfparnif berudfichtigt murbe, Die Rurbelftangen eben fomohl fentrecht berab. anftatt borijontal mirten tonnten, und bie Dafchine bann nur ben halben Raum erforbern murbe: melche Abanderungen ber Dechanider felbit zu treffen miffen mirb.

Billiam Caunber's Chemifer, au Chinaterrace in ber Grafichaft Gurren . Berbefferungen ber Strafen : und Regenflafterung mittelft Solabloden.

(Xus bem Lond, Journal, Mars 1841, S. 17.)

Diefe ber vorigen abnliche Erfindung foll erftens in ber neuen und eigenthumlichen Kormung ber Solg: blode und greitens in einer befonberen Dethobe befter ben, biefe Blode fo ju einem feften Pflafter ju verbin: ben, baß fie fich, eben fo wie es im porigen Auffabe bereits angegeben, gegenfeltig einanber fluben.

Rig. 76 geigt bie porbere ober bintere Unficht bes Biodes : Rig. 77 bie borisontale und Rig. 78 bie Geis tenanficht beffelben. Dan tann aus biefen Figuren bemerten, bag jeber Blod wieber aus befonbern Bloden gufammengefügt ift, welche burch Solgnagel verbunben find. Der mittelere Blod ift boppelt fo fart ale bie Seitenblode und es fiben baran bie bolgernen Ragel feft, welche in die Deffnungen ber Seitenblode einpaffen. und bie Art ihrer Berbindung noch beutlicher gu er: feben.

Den eigenthumid angewenderen Mintel jur Erlangung beifer Som erbalt man auf folgende Meise; man jeichne das Rectanget a b c d Fig. -80 und tehle saweit bie obere als die untere Seite in brei gleiche Zbeile 1, 2, 3, 4; um nun den Wintel des Mittelbiedes zu erbalten, ziehe man von der oberen Ede a lints Fig. 81 eine Linie nach bem Puntte 3 in der unteren Seite, und dann vom Muntte 2 in der oberen Worten and der unteren Ede d rechts eine Linie; und um ben entgegengeschen Wintel für die Seitenbiede zu siehen an eine Birte und ben entgegengesche ma eine finie vom Puntte 1 Sig. 82 nach der linter hand liegenden Ede c und von rechts liegeriben Ede b nach dem Puntte 4 in der unteren Seite.

Benn bir Mintel fur beibe Blode auf biefe Beife bestimmt find und ein Soliftog gu ber erforberlichen Statet vorgeeichtet worben ift, wied ber Schnitt auf bie Art ausgeführt, wie Ria. 83 gelat.

Anstatt Holgnagel, anzuwenden, tonnen auch unter gewissen Umpfanden, Riennen in die Seitenblockeingeschnitten werben, werde, wenn die Bidde fich derübren, Rutben von doppritter Bertiefung bilben, in welche Keite eingetrieben werden; Jig. 84 und 85 giebt eine einenflick einer Angahl der auf solche Art verbundenen Bidde.

Es folgen nun noch einige Erläuterungen über die verfchiebenen Berbindungsmethoden, um ein festes Pfaifer zu bezwecken. Big. 86 stellt einen Grundess und Big. 85 ben guzebeigen Aufris dat. Dies ist die einachste latt der Berbindung der Bidde und sie ziegt sich unter medreren Umfläuben sebr vortheilhaft, so B. über Gas- und Wasserieitungsethren, wobei das Pflatte einstern einfern werben muß. Die verschieben Bidderich einsten bioderichen können entweber durch bölgerne Rägel, wie Big. 78 und 79, over mittelf Reilen, wie Fig. 84 und 85 teigt, verdunden werben ber meine Die Big. 78 und 79, over mittelf Reilen, wie Fig. 84 und 85 teigt, verdunden werben.

Eine andere Berkindung der Bidde giebt fijs, 87 an, und es können desseichten, sowosst wegen der eigensthmitigen Form als auch wegen der gebrauchten Berbindungsmethode, duch ungleichsemigen Druck sich siederteben noch einsenkabe, aber dennoch ich; sich das Plater, wenn es ersoedelich wied, leicht öffnen. Icher vers dunden Bold wied bier von den vier umgedenden gertragen, wogegen er seisst wieden des Glande Biefe bier anderen zu tragen, aus den der Biefe bie wier anderen gut tragen, aus ben beri Bischen a. b und wie sowe sowe oder erwähnt, aus ben beri Bischen a. b und

c. Die Blod a geht nach der einen, die Blöde d und nach der entgegengespeten Seite in schiefer Richaung. Der mittiere Theil a des Blodes A wied durch die Thiele auch eine Blodes A wied durch die Ericken Blode auf den Aufler des des anterflügt, wöhrend die mitteleren Theile f und de geleichen Blöde auf den Theile du und des Blodes A ausliegen und im Jusammendange mit den Gereichen Theilen der angerngenden Blöde feben. Geweich die Liefel der angernehen Blöde feben, der werden die Theile der angeten Blödes aburch die Fleten bei Blödes unterflügt, während die schäftler des Elodes A aufruben. Es gelt diesend die spiechmäßige Pertebilung des Drudes hervo, so wie auch, das sich ein Blode leich breauben, fo wie auch, das sich ein Blode leich breauben, so wie auch, das sich ein Blod leich breauben, so wie auch, das sich ein Blod leich breauben, wer als ist.

Big. 88, geigt eine Berbindung ber Bidde, donich erjenigen in Fig. 87, nur mit dem Unterfchiede, dof bie Blodreiben in biagonaler Richtung über bie Strafe geben; die briedigen Bwildpentaum, welche an ben Seiten der Strafe verklichen, wie die Figur gelgt, weren mit entsprechen geschnieren Bidden ausgefüllt, welche Anordnung sich besonders auch dann noch vorribeiloff geigt, wenn ein langer und schmaler Streifen bet Phaltres aufgefellte, wenden muß.

Mituntet werden beide Berbindungsmethoben der Bidde gleichzeitig angewender; 38g. 88 giebt eine Amordnung für den Fall, wo das Pflaster vermuthlichen Unterderchungen untertliegen dufte, und eine größere Strassenside kann auf die in Fig. 87 angegedene Weise fig gepflastert werden. Findet man es erforderlich der Oberfläche der Widde eine größere Raubigkeit, zum bestjeren Eingeliff für die Pseche, zu geden, so ist soldes bereits in Fig. 88, 87 und 88 angedeutet, oder es können des sindere Weinen eineschaftlern werden.

71. John White's, Ingenieur zu Manchefter, verbefferte Schraubftode.

Mus bem London. Journal. Mai 1841. S. 221.

·Diefe neuen Conftructionen von Schraubstoden bier ten folgende Bottebile: es können die Baden ju febt bertächtliche Enternung geffente werden und es bielben dabei die seinlich parallel; man tann biefe Schaubstode; ju den Lichteisstüden fogeften und boundt nicht umgefebet ju verfahren, und endlich erforben biefelden keine Befeltigung, sondern es ist deren eigenes Gericht binerichend, fie volltommen felitbeben der vollten.

Die vericbiebenen Abmeidungen biefer neuen Conftruction befteben barin, bag fich bei ber einen Conftruction beibe Baden bewegen, bei ber anbern ber eine Baden feftitebt, mabrent fich ber smeite borizontal offnet, unb bei ber britten Abmeichung lagt fich ber eine ber Baden gegen ben anbern breben, und es tonnen auf biefe Beife immer noch Gegenftanbe feftgehalten merben, melde teine parallelen Geitenflachen, fonbern fchiefwintliche ober frregulare Rorm haben.

Un ben Schraubenftoden felbit tann noch 'eine Tifchplatte angebracht werben, bamit ber Arbeiter bie Bertzeuge nabe bei ber Danb baben fann.

Rig. 90 teigt ben theilmeifen fentrechten Durch. fcnitt ber erfteren Conftruction; a b find bie beiben Baden an ben oberen Enben ber Sebelarme c unb d befindlich : die Bewegung gefchiebt um bie Bapfen e und f, melde burch bie Bobenplatte ober ben Rahmen un: terftunt merben. Neber ber Baden a und b befitt eine Schraubenmutter ober Buchfe h, morin bie Schraubenfpinbel i fo lauft, bag bie Innenflachen ber Baden fich immer in paralleler Lage gegen eignnber nabern ober entfernen. Das Deffnen ber Baden wird auch burch bie Platte j und bie gleitenben Subrungeftangen k k unterftubt. Die Platte i ift mit Deffnungen verfeben, um einige ber Berfzeuge aufzunehmen, bie nicht un, mittelbar in Gebrauch find. Die Schraubenfpindel wird burch einen Dedel ober Buchfe I gegen Reilfpahne und Schmus gefchutt Die obere Geite ber Deffnungen ber Baden gleiten an biefem Dedel bin.

Rig, 91 Grunbrif, welcher bie Baden gang ju: rudgelegt geigt.

Ria. 92 theilmeifer fenfrechter Durchidmitt berje: nigen abgeanberten Conftruction, bei melder ber Baden a feft, ber Baden b aber nur allein um ben Baufen c beweglich ift, wenn bie Schraube d gebrebt wirb. Die burchbrochene Zafel e bient ebenfalls jur Mufnahme bes Bertzeuges, und ber Theil f um bem Schraubftode Stanbfabigfeit gu geben. Sig. 93 ift ber entfprechenbe Grunbrig.

Enblich ift Sig. 94 ein theilmeifer fentrechter Durche fonitt besjenigen Schraubftodes, bei weichem eine Dres bung ber Baden um bie fentrechten Uren ber Stude ober Schraubenmuttern m m gestattet ift, woburch bie Baden in eine Lage gebracht werben tonnen, bag bie Innenflachen bes Maules auch unregelmäßig ober fcbrage laufend geformte Stude festsubalten vermogen. Die Baden a und b merben ebenfalls um bie Bapfen c und Mages, b. Grfinb. Menefte Folge. B. V Geft V.

ben. Die Bobenplatten ober Rahmenftude e, f tonnen um ben gemeinschaftlichen Bapfen g gebreht und bie Baden bem Erforbernif genau entfprechenb gehalten werben, inbem in bie Deffnungen ber Platten e und f ber Bapfen h geftedt wirb.

Die Bewegungen ber Baden werben bei biefem Schraubftode vermittele bes an ber eingegapften Stange ii befestigten und niebermarts wirfenben Gemichtes i unterftubt, inbem letteres fo wie bas Deffnen ber Baden burch Umbreben ber Schraube d'd fattfinbet, bie Rrie ctionerollen & k an ben Geiten ber Tafel, notbiget gegen die fchiefe Ebene I I ju mirten, und bas Deffnen ber Baden au erleichtern.

Die Schraubenmuttern ober Buchfen m m ber Schraubenfpinbel n find tugetformig und es finden bie Bewegungen in ben entsprechenben Bertiefungen ber Badenftude leicht ftatt. Die Schraubenfpinbel tonnte ebenfalls noch burch Ginfchieben eines Dedeis gefchust merbe n.

Thomas Borne's, Metallgieger ju Birmingham in ber Grafichaft Warwid, Ber: befferungen in ber Unfertigung von Thurbanbern.

(Mus bem Lond. Journal, Mai 1841, 6,249.)

Diefe Berbefferung in ber Unfertigung von Thurbanbern, begieht fich befondere auf folche von gemales tem Gifenblech und befteht erftlich in einer verbefferten Methobe, bie Streifen ober Platten von Gifenbled fo borgubereiten, baf fie fich fur bas Schneiben unb Berarbeiten ju Thurbanbern gefchicht zeigen; smeitene in einer vortheilhaften Burichtung ber ermabnten Metallplatten, bie Geiente ober fcmacheren Theile gu bilben, und biefe Platten fo in Theile ju fchneiben. bag nachbem bie gwei Salften ober Flagel bes Thurbanbes an einander angepaßt merben, biefelben eine beffere Berbinbung geben; und enblich in einer verbefferten Dethobe bie Berfenfungen auszuführen, in welche bie Schrauben: topfe bei ber Befestigung an ben gewunschten Drte eingelaffen werben.

Sig. 95 geigt einen Theil ber porgerichteten Gifen. platte; a a ift ber ftartere Theil ber Detallplatte b. i. berjenige, ber bie Slugel ober Lappen bes Thurbanbes bilbet, und b b ber fcmachere, fur bas Gelent ober d beweat , welche lettere auf ben Rabmen e und f'rus Charnier bestimmte. Die Richtung ber Metallfafern, melde burch wellenformige Linien angegeben lit, gebt bierbei, wie bie Rigur gelgt, nach ber gangenrichtung bes burch punktirte Linien angebeuteten Thurbanbes. Rig. 96 und 97 geigt abnliche Stude biefer Detalls platte, welche jum 3med ber Formung getrennt finb, übrigens aber als Die grei Theile bes Thurbanbes tufammengeboren; Sig. 98 und 98' find bie Querichnitte biefer Stude, nachbem ber ichmachere Theil bereits um: gebogen morben ift, um bas Belent ober Charnier bar: guftellen. Sig. 99 geigt ein Grud gewalztes Gifen: blech auf anbere Beife jugerichtet, entsprechend bem erften Theile, ber Berbefferung; Die fcmacheren Theile b b geben nabe rechtwinklich gegen bie Detallfafern ; Rig. 100 und 101 find wieder bie gwei befonberen Thelle bes Thurbandes : Rig. 102 und 103 find Durch: fcnitte berfelben. Sig. 104 und 105 zeigt biefelben Theile nachbem fie burch Umbiegung bie Charniere ober Belente erhalten baben. Die wellenformigen Linien in biefen Siguren zeigen wie borber bie Richtung ber Metallfafern; bie punttirten Linien in Rig. 99 aber bie Große ber Metallplatte, welche ju einem Banbe ge: bort und bie Pfeile die Richtung, in welcher ber fcma: dere Theil jum Belent umgebogen wirb. Der Unterfchieb swiften ber erften und letteren Urt ber Unfertis aung beffeht bemnach nur barin, bag im erfteren Ralle bie Detallfafern am Thurbande parallel gur Mre ober mit bem Bapfen geben, im lebteren Ralle bingegen eis nen rechten Wintel bamit machen ober fich freugen.

Der zweite Theil ber Erfindung beftebt im Preffen ber ichmacheren, bereits vorgeichnittenen Metallflude, um fie baburch noch weiter auszufterden, so baß bei accurater Ausführung eine volltommen genaue Berbinbung in von Gefenten ber Thurbander erbalten wird.

Big. 106. zeigt einen Theil eines Thurbandes genauer, wie es burch blefe gweite Procedur erhalten worben ift. a ift ein Alugelftuc und b b find biejenigen fur bie Bellente.

Die beitet Berbeffeung bereifft bie Ausschunge ber Berfentungen. Nachdem das Durchlochen auf die gewöhnliche Weife erfolgt war, wird die Metallplate in einem entprechenden Dien erhiet, und kommt unter die Wiekung einer Preffe, beren Etempel geformt find, wie jest beifatieben werden wird.

Fig. 107 zeigt einen Berticalburchichnitt von ein paat folden Stemptin, wovon ber untere ober feliftebenbe B ju Ausubung bes fragilden 3wede mit einem entsprechenben tonischen Ansabe berfeten ift. Der obere Stempt A ift bie eben; boch giebt horne (im

Repert. of, Patent. Invent.) biese Stempel anders an, indem dort der oberte Stempel den sonificen Anfah C bestigt, der untere aber eben ist, jedoch eine sich erweiternder, durchgebende Aushöhlung enthält für die durch das gleichgeitige Durchsochen erzeugten Abfalle.

D geigt ein Stud Gifenplatte, nach ber vorbeichrier ben aller vorgerichtet, b. i. mit thelitevelfe geberer und geringerter Cicktet, welche ber obeberen und irferen Enbflache bes untreen Stempels B entspricht; lehteres würde jeboch bei ordindern Metallplatten nicht erforberlich fenn.

73. Bericht bes herrn Iwan Schlumberger über Caron's Gentrifugal = Trockenmaschine (Hydro-extracteur).

(Diefer Bericht aus bem Bulletin de la Société industrielle de Mülhausen, 1841. No. 65. ift in Dinglers pothtechnisches Journal im 1sten July : hefte 1841. aufgenommen und wirb hier im Auszuge mitgetheitt.

Der Ursprung bieser Maschine batier sich vom auf ihre Erindung nohm. Er befand bamals bios aus einem Colinder von Weisblech von beiläusig 20 Centimeter (ober 7 golf 6 kinnen franz Maas) Durch-reuffer, weicher mit einer bigkrenn Welle verfehen war, die man durch einem Mann an ihrer Nurbel borizontal umberhen ließ, und beren Bestimmung war, Middie wurden. M. 30 febt 1837 machter Penjold ein inze Beschwerungen an berselben und nahm neuerdings ein Patent darauf; er ließ die Are oder Welle vertied burch einen für angehender Krommet vermittels eines Geiles berben. Ungsachtet aller Abanberungen fennte er aber die Refultater, welche er davon erwareten, nicht erreichen er eine Mante burch dern. Garon

mehrere solcher Massinien nach einem Keinen Modul ausstühren, ibre Construction gestattet jedoch feine Ansmendung. Da nun ber erfe Effinder nicht im Stande mar, die Massischine so weit zu vervolltenmmen, daß sie jum Trodnen der Zeuge hätte gebaucht werden können, so stellte he. Garon seinressitet Versuch an, und erst im Monat 1838 gelang es ihm, eine kieine Maschieven der Gentimters († Tug 6.) Bold) Durchmeffer für die Hoffen und Gentimters († Tug 6.) Bold) Durchmeffer für die Hoffen und Versuch der die Anstat zum Appertiern von Shatws bei Paris) zu construiten.

Diefe tleine Dafchine mar aber bei weitem noch nicht volltommen genug, und erft nach vielen Berfuden brachte fie Caron auf ihre gegenmartige Conftrus etion. Die Geschwindigfeit fur eine Dafdine bon 1 Meter (3 Suß 11 Linien) Durchmeffer, welche 100 Ritogramme Baumwollenzeuge fafte, betrug bamale nicht über 400 bis 500 Umgange in ber Minute. Caron tam um biefe Beit auf bie Ibee, an biefen Das fcbinen eine progreffive Bemegung angubringen, auf beren Erfindung er auch im Jahre 1839 ein Das tent nabm. Dit biefem Motor und inbem er bas Geil, meldes immer glitichte, burch ein Rabermert erfebte, gelang es ibm mit weniger Rraftaufwand als fruber. Dafcbinen von 4 Meter Durchmeffer bei berfelben Belaftung mit Beugen, 1500 Umgange in ber Minute machen gu laffen. Er trieb biefe Gefchwindig: feit foggr auf 2000 Umgange in ber Minute, bielt es aber fur angemeffener, 1500 Umgange bei bem ans gegebenen Durchmeffer nicht zu überichreiten.

Die Maschine, welche Caron gegenwartig fabricite, tosten (in Paris) bei einem Durchmesser 2300 Frank.

1 Meter (3 Kuß 11 Linien) 2300 Frank.

1 5 Centimit (3' 2" 9"') . 2500 2

1 : 10 : (3' 4" 7"') . 2600

Bum Trodnen von Kattunen weben hauptschiftlich von 1 Mrt. 5 Centim. Duchmesser, für Weleienzuge aber von 1 Mrt. 10 Centim. verdengt; sie müssen in ber Minute 4400 bis 1500 Umgänge bei einer Beschickung mit 125 Kliogr. (250 säch; ober Sulph.) Zeug machen, wobei eine Pferbetrast erforder: lich sift. Dr. Caron bat bereits 51 solder Trodnemasschinen abgeseth, hauptsächlich in Paris und bessen fichten abgesen, hauptsächlich in Paris und bessen der Western der Welbsaufen.

Um bie Leiftungen ber Gentrifugaltrodenmaschine mit ber gebrauchlichen Chlinder Bringmaschine gu vergleichen, ließ ihr Mister feche Baumwollstäde von So Meter Länge, so wie sie aus bem Wasser auch geieichen ben Wassen ber Weingmaschine so fart auspressen, als es bisher ir geschab, worauf sie 47.2 Kitoge. wogen; als man sie bann noch 7 Minuten in ber entrifugaltrechmuschine ileh, wogen sie nur noch 304 Kitoger, so baß sie barin 8.2 Kitoge. vertoren. Leiters Maschine entsieht als einem Sicht Judy. Kitoger. Wasser fer mehr als bir Weingmasschine.

Man hat ben Einwurf gemocht, baf ber Aufwahl
an handarbeit beim Arodnen ber feuchten Stude haupefachtich im Aufhängen berfelben im Arodenrechen und
im Wieberabnehmen bavon bestehe, und ba man bie
aus ber Gentrifugal arodenmaschine tommenben Schäde
ebenfalls aufhängen musst, so mache es nicht mehr vielt
aus, ob man sie etwas inngere ober fürgere Zeit über
aufgebängt un lässen haben.

Dieß ist allerdings wahr, aber nur ubenn man die Städe im Sommer an der Luft trocknet; im Blinter dingsgen, wo man geheize Trodenstuben, weiche durchschnittich 200 Städe sassen, anwenden muß, ist der Unterschied sehr merktich; benugt man eine Weingemaschine, so hat man bei jedem Trocknen von 200 Städen 276 Kil. Basser weben zweichen von 200 Städen 276 Kil. Basser weben zu verdampten, also beiläusig 100 bie 150 Kiege. Steintohien mehr zu verdrennen, als wenn dies Stücke mittels der Centrisugalmaschinentwässert worden wären.

Bu biefem Bortheil gefellt fich aber noch ein febr wichtiger; Die Wringemafdine germalmt nicht nur bie Bewebe und gieht bas Baffer ungleichformig aus ben Studen aus, fenbern verurfacht auch ben großen Uebel: ftanb, bag viele Steden entfteben, befonbere bei feichten Geweben, wie Duffelinen, Jaconete und Organdpe. Go weiß jeder Praftiter, bag, wenn man im Binter bie Ctude im Slugwaffer auswafcht, oft Gieftude barauf gurudbleiben, fo wie gu jeber Jahresgeit Steinchen ober Doigftudden, maburd bei ftartem Muspreffen berfelben gwifchen ben Balgen ber Bringemafchine Locher unb Steden verutfacht werben. Bu gemiffen Beiten bes Sabres fubrt bas Flugwaffer viele grune Pflangen oben Pflangenuberrefte jeber Urt mit fich, und wenn folche in ben Studen, welche man swifden ben Daigen aus: preft, gurudbleiben, fo entfteben baburch Bleden, welche manchmal fehr fchwer wieber gu befeitigen find. Diefe beiben Uebelftunde tommen bei ber Centrifugal: Troden: mafchine nicht vor.

Enblich laffen fich mit falfchen Freben ober Dampf:

arben bedruckte Baumvoulitäde, femer bedruckte Wolkenoder Seldenzeuge nicht ohne Nachtheil mit der Wringemasschien auswinden, dagegen sehr gut in der Genteifugal « Arodenmasschine behandeln. Kür diese wollene Zeuge, wie Adder, Golsmits, Merinos u. J. w., weiche durch die Wringemasschine gang verdocken wärden, wender wan ebenfalls die neue Wasschien an.

Sr. Rister, welcher nur einen Berfuch im Arienen und unter ungünftigen Umfladben anftelte, bemerkt, daß man jum Ausperffen von 6 Stüden mitteil ber Gentrifugalmafchine 14 bis 15 Minnten beaucht, wos also 24 Stude per Ctunde macht, möhrend jum Auspreffen von 6 Stüden zwischen den Walgen 10 Minuten erfoberlich fesen, was also 60 Stüde per Stunde geben würde.

Um die Leiftungen einer Dafchine geborig beur: theilen ju tonnen, muß man bie Berfuche immer in giemlich großem Daafftabe anftellen und fie einige Beit fortfegen; ferner muß man bie Stude unter benfelben Umftanben anwenden, wie es in ben Sabriten ber Sall ift. Go ringt man nie bie Ctude in bem Mugenblid aus, mo fie aus bem Baffer tommen, fonbern man taft fle immer wenigftens einige Minuten abtropfen, wobei fich fcon giemlich viel Baffer leicht bavon abs 36 ließ baber einen großen Saufen naffer Stude herrichten und nach einiger Beit einen Theil berfelben burch swei Arbeiter mit ber - Centrifugal: mafchine, einen anbern aber burch gwei Arbeiter mit ber Bringemafdine entwaffern, mobel fich, nachbem bie Arbeit eine Stunde lang fortgefeht worben mar, folgenbes Refultat ergab.

Man brachte in bie Centrifuganmafchine jedesmal 6 Dammoulftide von 50 Metr Lange; in einer Stunde machten grot Arbeiter leicht fieben Depractionen und entwilferten alfo 42 Stude. Bede Partie von 6 Studen vog im Mittel 60 7 Minuten im Gang mar, betrug bas mittlere Genicht verfelben 39 34 Kliegt.

Bwifchen ben Balgen ber Wringemaschine preften gwei Arbeiter in einer Stunde 74 Stude aus.

Um bas Gereicht biefer Sticke mit ben anderen vergieichen gu tennen, wurden fie alle, jebesmal 6 mit einander gewogen. Das mittlere Geneicht jeber Partie von 6 Stücken war vor den Operationen so ziemlich gied) nach dem Ausperffen in der Mittellagengenschein aber wogen die Stücke im Mittel 48 Ritoge. Die Geutrifugalmachien entog soziale jeder Partie von 6 Stücken affe, Ritoge, mehr Walfer, oder iedem Stücken affe, Ritogen mehr Walfer, oder iedem Stücken affer werden gestellt werden gestellt gestellt

170 Kilogt. Mit Ausnahme der Angahl ber burch belbe Maschinen entwofferten Stucke war also bas Refultat im Großen baffelbe wie im Ateinen.

Bebentt man nun, daß mit ber Eenteftigadma-schine in 12 Stunden 500 Stude entwolftet werben tonnen, wobi jede Stud 1740 Rilogt. oder 26 Proc. mehr Wasser verliet, als in der Weringmaschine, wahrend überbie bie bie theterer Machine vorfommenden, oben besprochenen Urbeistände vermieden werden, so wird man der Eentrifugalmaschine gewiß ben Borgug gueretennen.

Der Saupteinmand, welchen man bieber gegen bie Centrifugalmafdine machte, ift bie Befahr, womit ibre Unwendung verbunben ju fein fcheint, indem brei ober vier ber guerft aufgestellten Dafchinen gerrif. fen ober gewiffermaßen gerplatten. Daran mar jeboch entweber bie Unvorsichtigfeit ber Arbeiter ober ber Sa: britanten felbit Could, melde, um in einer bestimmten Beit mehr Ctude mit ben Dafchinen gu entwaffern, lettere uber ibre Rraft belafteten. Co gemlatte eine Da. foine von 1 Meter Durchmeffer bei ben born. Beil: tern, Bollenfarbern ju Duteaur bei Daris, meil man 10 Ctude anftatt 8 bineingelegte, und eine abnliche bei ben Sorn. Roger ju Puteaur, weil bie Befchwinbigfeit von 1800 Umgangen in ber Minute auf 3000 gefteigert murbe. Gine andere gerriß bei ben Sorn. Ratier ju Elbeuf wegen eines fonberbaren Umftenbes; man batte namlich ein Stud Tuch in bie Da: fdine gelegt, welches an niebreren Stellen gefroren mar. fo bag bas Baffer an ben einen ausgezogen murbe, an anberen aber nicht, woburch ein fo ungleichformiger Drud entstand, bag bie Ceitenmanbe bes Bebatters ber Stude ganglich verbogen murben. Bei ben Sorn. Girard in Rouen hatte ber Arbeiter bergeffen bie Stopfbuchfe gu ichmieren, worin ber fentrechte Bell: baum geht; biefer gerbrach, Die Trommel, melde bie Stude enthielt, murbe gegen ihr Gebaufe gefchlevbert und ging in Stude, ohne jeboch aus bem Behaufe berausgutreten. Diefe Dafchinen find nun fammtlic burch anbere erfest, womit man volltommen gufrieben ift. Uebrigens bemeret Dr. Caron felbft, bag bie metallenen Erommeln ober Eplinber, worin bie Stude eingeschloffen finb, anfange nicht mit fo großer Corafalt verfertigt murben, wie jest, mas jum Berreifen ber genannten Dafchinen etwas beitragen fonnte.

Das Ergebnig aller meiner Beobachtungen und Mittheilungen ift alfo, daß die Centrifugal : Trodenmaichine gwar biefelben Borfichtsmaßregeln erheischt, wie jebe mit großer Gefchwindigfeit gebenbe Dafchine, aber

1) ihren 3med volltommen erfallt und aus allen naffen Stoffen beffer als bie bieber angewandten Da-

- 2) daß fie bas Waffer vollständiger als die Wringemaschine auszieht, ohne mehr Triebtraft ju erfordern und mit Bermeibung der bei lehterer vorkommenden Uebelfdande
- 5) baf man burch ihre Unwendung viel Brenn: material bei ben Trodenfluben ersparen fann, und
- 4) baß man barin bas Baffer felbst aus folden Stoffen ausziehen tann, die fich nicht in ber Wringemafchine bebanbeln laffen.

Mamertuna.

Bei uns in Cachien find bereits 2 folde Gentrifuggltrodenmafchinen in einer ber befteingerichteten Bleichanftalten, ber Rlofifden in Chemnis, jur Bufrie: benheit bes Beffhere im Bange, Die bortigen Da: ichinen befigen eine Abmeidung bezüglich bes burchlo: derten Entinbers, ba berfeibe aus einer Urt Drabtforb beftebt, welcher ber Rluffigfeit jebenfalle mehr Durch: gang geftattet. Die Saubolb'iche Dafdinen : Bert: ftatt, welche bergieichen Dafchinen nach ben fur Sach: fen patentirten und von Srn. Ceprich angegebenen Mb: anberungen erbaut, fiellt bafur ben Preis von 200 - 400 Rtbit, bei einen Dutrchmeffer von 2-3 guß fachi. bemnach bebeutenb billiger, ais bie obenangegebenen Preife fint, Ginige nabere Refultate uber bie Leiftun: gen biefer Dafdine fur anbere Bagren wirb man im nachften Sefte ju ermabnen Belegenheit nehmen.

H.

Bibliographie

ber gefammten Gewerbetunde.

Rechnologische Entvelopable ober alphabetisches handbuch ber Archnologie, der etgenischen Gemie und bes Machainen weitens. Jum Gebrauche für Komercalisten, Dekonomen, Künftler, Fabrikanten und Gemerbetrischne jeber Art. "here ausgegegeben von Iod. Iof. Precht, E. k. a. d. wiell. Megierungstrube und Dittector b. E. t. polytochnischen Inflittet in Wielen t. X Sand. Machainen Popiersdrutation. Wit von Ausgestation 200 bis 200 Precis 6 fl. ober 3 4 12 gl

hermann Baron von Lynter, Premiers Leutenant im Romigt. Preus. Ingenieur- Corps, richtige Luftbenugung in

Sedaden, ein Beitreg zur Bautunß, weicher Rauch, üblen Geruch, Seudrigteit, Schwamm, Wauerfras, Fenftreit sie steilitigen, semister, Senftreit sie steilitigen, sowie Arnsteiliten, Erflichen durch Archiendung, ferner deutliche Arparoturen und bie bisterigen deligene beitigen gesteilt wir mobilieilife Weife erwärmen lehet, für Zebermann, insbes som weifer pur dauesdere, Augusteit, der zebermann, insbes somhere für dauesdere, Baucheren, Baumeister und Bauhandweter durch ein heit Auge Chall und Rodulditer erikatert, Bereikan 1841. der Auge Chall und Brodulditer erikatert, Bereikan 1841. der Auge Chall und Gomp. Arzt in gr. 8 Abbild), in Ach Verie 2 der

James Montgomery's Cotton Manufacture of Great Beitain and Amerika contrasted, beuisch überifest von § G. Wird, und burch Ammerkungen bereichert; Lefcpig und Gremnis 1841. Bertagsbuchhanding von R. Binber. Preis 1. sf 15 acht.

Jorban, 3. practifche Anweifungen ju ben Projections -Ricellements Hans und erbarbeiten von Gifenbahm, Gaaffen und gemögnichten Etrogen. Rach bem Bortift ausgezichneter Ingenieure gesammelt auf mehreren Reisen burch Pretefen, Belgien, Franterich, England und Schottland. Mit & Kupferlag er. 8, ed. 2 fl. 42 ft.

und Jordan, A. Anleitung gur Anfertigung von Dele lampen, indbesondere ber neuerfundenen Delgestampen. Wit 9 ertauternden Siguren gr. 8. geb. 97 fr. hofbuchhanblung von E. Jonahans in Darmfladt.

Die Deftlittefunft ber geiftigen Gereint, nach ben neue fein vertifich benderten Arfahrungen mit besondere Rudfict auf ben gegenwärtigen Einshounft bei Gewertes größ hingugefügter Abamblung über Effige um Schneitfligfobriation, von A. B. Bediere, einer Erbennft für Drftitatrurs in Bertin. Breite, vermehrte und vollftändig umgerbeitet Auflage. Mit Abbildung ge. 8. geb. 21 yf. 12 gere. Geftberfeiße Budhabnlung in Bertin.

Die Mechanit in Anwendung auf Aunfte und Gewerbe. Erfte Abtfeilung: die Brichantt iester Körper far Practitier bearbeitet von Dr. Bs. A. Miss, Docenten and der Königl, Friedrich-Wilhelmse universität zu Bertin. Wit 6 Ausfeitel, gr 8. VIII. und Sod, brod. 14 4 Förstneriche Buchd, in Bertin. Pfiner, 23. neue Conftruction eines Etubenofens, jum Jwede einer vollfommenen Benugung ber Währnte. Rach Geunblichen ber Währnleiber mit Berüfsichtigung ber neuer ein Erfobrungen entworfen und burch Abbilbungen (6 Bar gen) ertlautert. Polbuch, von Zonghans in Darmfladt. Bcl. 91, 128 fr. 3

Augemeine Zeichenschule von G. Sipmann, Lehrer am Boilgt, Gabetten Corps in Manchen, Zweites heft. Ents-hait: Blatt 21 bis 40 (Röpfe nach den besten Meistern) Beogal Fectio. In Umschiag 4 ft. rbn. ober 24 ss.

Eingelne Blatter merben ju bem Preife von 16 fr. ober 4 ger. abgegeben. Litterar. art. Unftalt in Dunchen.

Danbuch ber povulären Spmite, in fyere vielfeligen genigtung zum wir dementse kunte, so wie dementse kunte, so wie dementse kunte, so wie dementse kunte, so wie dem nacht gede nach Zhaslachen. Ein unentedpeliede Hillstud für allt, entetis fich die fehöft wiedigt Silfenschaft dem Sorftwier eigen machen wellen. Daber für Samezie und andere Beitre, angetende Archeiter, Gewerbes und handerletzt, Ziebittanten, Landerletzt, Gewerbes und handelstetzt, Ziebittanten, Landerletzt, Gewerbes und handelstetzt, Siebittanten, Landerletzt, Gewerbes und handelstetzt, Siebittanten, Landerletzt, Gewerbes und handelstetzt, Siebittanten böchfi wichtig. Rach dem gegemärtigen Julkande der Kilfenschaft und nach den neufen Christian gemeinschaft gleichmangesfieltt von M. G. Chrimann, Mogister der Pharmatic, Prof. an der E. Universität zu Dimüs, und Mitziels metzen. 2 Kände der S Lief. A. 10 Kg. gr. 8 der erste Bb. fostt 2 4 12%. Bertag von Singer und Derten in Mitzie.

Danbbuch ber Shenie in ihrer Anvenbung auf Runfte und Gewerbt von I. Dumas, Reptiflor an der polytchniffden Geduck, Prof. der Shenie am Affenalum zt. pu Baris, hiervon ift bereits erfchienen. I bis V. Bb. in 220 Bg. gr. 8. mit einem Alfas von 175 Anfein Abbildungen in gr. 4. Preis 19 st. 21 gGr. ober 34 fl. 36 ft. im Canbes Indultie. Comptot zu Edeimat.

Erfeluch ber Peokier und hattentunte als Leitfaten für aftavemische Bortefungen. Ben Dr. Aleis Webete, t. k. Bergarthe, Professe der Bergrathe, Professe der Mineralogie, Gemie und hüttens tunde an der t. Bergatademie zu Schemale, mehrerer get lebeten Geschlichgefen orbentischem und vorresp. Witgliebe. Dwie Baine. Wit einem hefte von 27 Auspetralein in Fotio. gr. 8. Wien, det Carl Gerech. 1841. Preis 6 g.,

Methode ber Kriftallegraphie. Ein Lebrouch fur Anglanger und Beubte von Fr. Aug. Quenftet, Professor in Aubingen. Bit 7 lithogr. Aufein gr. 8. Aubingen bei G. F. Ofiander 2 of 12 ger.

Das neue Bertoblunge : Berfahren mittelft ber Gicht

flamme'scwohl in theoretischer, als in praktischer simficht betrachtet. Nach dem Berichten ber fraughfichen Ingenieuset des misses mit Burga die hie in E. L'Arceales Gismorte Keuberg in Stepermart abgescheren Berlugde dearbeitet von Amsdes Demortsau, Anglietten, Baumeister, tebenatigen Jahispak ber L. Doptschaftichen Inflitutes zu Prag und Emile Demartsau, Jögling der I. I. Bauschule an der Atabemie her bilendem Könste, ofeinntligem Schüfter der L. E. voltschaft. Inflitutes zu Wien. Wit 5 Urberfichtes Ladobilen. Wien 1840 der Ginger und Gebring, broch. 12 Ger.

Borlegeblatter für Maurer. In 42 lithographirten Aar fein mit Ertäuterungen. Rach ber Originalausgabe ber 8. technischen Deputation fur Gewerbe, mit beren Bewilligung herausgageben, gr. Fol. gebb. 4 Rtifte. 15 Sar.

Beitegebietre für Simmerteite. In 37 lithoge. Zestein mit Erfabetrungen. Rach ber Driginal Ausgabe ber Rönigl. technischen Deputation für Generbe, mit beren Bemiligung berausgaben, gr. Zol. 4 The. 15 Sar. Beibe genannte Weste zu einem Gangen beründen, ihrer den der die Grundlage ber petitischen Bautunfl. Ifter Thiel Wourertunft in 20 Westreblitten und: Satwürft zu Wohngebuden in 20 Zustein, nach Zeichanungen ber Keinigl. Dere dambes Baut Directors herrn Schinte. Bet Thiel Jimmerertstunft in 37 Wusfreblitten. Wit erfaluterndem Artet, gr. Zol. Beide Zebeit gebt. 9 Thr. In Eripfig bei Levold Boft.

Spriffes Abetrebud jum Gebrauche für Aerze, Pharmaeruten, Achniter und Gebildete jeben Elapbes. In einem Bande von 3 B. Cytichoneth, Dr. ber Medigin und Glitutgie Wagiffer der Augenheiftunde und Geburethife und t. E. Reiginentsfeldbergte. Eriton 8. Win 1814. bei Karl Gerold. In michiga broich Preid 2 Thie. 16 gefe. felbe

Beuchs vollfanbige Brautunde. 3weite verbefferte Auflage, enthaltend besondere und neue Berbefferungen ber beiserichen Braueren, 45 Bg. Mit 60 Abbild. Rurnberg bei E. Leuche und Comp. Peris 3 Abir.

Deffen Schnelleffigfabritation. Bierte verbefferte Auflage, mit neuen Berbefferungen. Preis 3 Thir. Chenb.

Die Lichterfabrifation mit genauer Angabe ber beften Urt Stearin : Milly : Ballrathfergen ju machen. Preis 2 Ebtr. Ebend.

Maschinentunde und Maschinenzeichnung von S. Dainbl, kinigl. doverich. Professer. Inseite Listerung z bestehend aus 6 Wogen arrt in Cmarto, und 10 Wogen der Zeichnungen in gr. Durr Folio (das Matt 2' lang 1' 7" berit bayer. Mass) Preis 6 st. 24 ft. rhn. — 3 Afte, oder 4 st. 30 ft. S. M. Litterar. artift. Anftalt in Munchen. Inhalt: Blatt 12 bis 17 Bergahnungen, Blatt 18 u. 19 Rollen, Blatt 20 u. 21 Ruppelungen.

Mufterblatter für Druderei von D. G. Raffiner, Zeiche nentehrer an der Fabrite und Gewerbichule zu Gbemnis. Erfies und zweites Deft. 1 Thir. Berlagsbuchhandlung von R. Binder in Leippia.

Gemeinschiede Anietiung jur Berechung ber Schiefes

voch Band und Bulbobenflächen, ber Atter Gewölbe

und Schnerbemüßenwaeren nach bem Quabenflüße, sowie

bei Mauerwerts und ber Baue und Rubbliger nach bem Gui

briffigs. Ein unentbeyfliche Sombud für Daubeifiger, so
viel für Forftmanner, helgtäufer und Bertäufer, Bruunternehmer, Architerten, Jimmerteute, Brugarbeiter, Schneiber

midter, Maurer, Schieferbecher, Alfeber, Boller, Dercheiter,

Zappgierer, Böttuber, Bogner und Ind. herausgrageben von

dem Gerfrenbergt. Mit 1 Lupft, 76 Dejes und Schneibernügen

Deutschand. 8 bruch. Bei Gart Droblich in Leiptig. 12 Ggr.

(15 Wag-)

Uteber Gleichgewicht und Bemogung gespannter eleftlicher ifter River. Mit einem Andange über bie Brechung bet Bublerlandes und bie verteilissestelle Gestal ber Gleich bei, dienen von I. H. G. D. D. D. D. Din, Binigl. wurtembergischem Artiflictiopuptmann. Wit berl Steintafeln gr. 8. Pris 5 ft. 24 ft. eber 3 Thir. 8 ger. Stuttgart Gottoliche Buch banbluna.

Die Seibe. In Berichten aus Italien über Maulbertbaumgucht, Pfiege und Wartung ber Seibenraupen und über bie Zubereitung ber Seibe. Bon I. Burt. gr. 8. Stuttgart bei C. J. Egel. broch. 1 fl. 30 ft. (21 gGr.)

Lebrbuch für Förfter und für die, welche es werben wolten, von De. Georg Eudwig hattle. Tafte, vielstach vermehrte und berbesferte Auflage. Mit viele Auflerfalfen, wortunter zwei coloriet, und Labellen. Rach des Berfassers Aobe heraussgegeben von De. Aperdor hartig. 3 Abeilig ge 8. Reifinpapier. Preis 7 fl. 12 fr. oder si Ahr. 3. G. Gettaischer Berfag.

Das Gefammtagbiet ber Eithographie, ober Ahroretifche und prattifice Anteitung gur Ausdung ber Lithographie nach ibrem gangen Jumfange, burch Darlegung und Brenaschaustüdjung ber erften Eitemente bis gur Angabe bes Berfohrens bei Derftellung ber Schiffer und Bollenkrifen, was biefe Aunft bis jeht liefert; eingeleitet burch eine authentische Berchfeldung und Genrofektung und bar berteite burch eine authentische Berchfeldung und barmeichtung und gebiereiche Abbildungen erfaluret. Urbertigdung be Traite theorie

rique et pratique de lithographie par G. Engelmann, mit besonderer Rudflicht auf ben Buffand ber Ergebniffe ber bette schm Lithographie, dearbeitet und mit ben abtigen Bufchen etfehen von M. Dubff, Lithographen und Buchbruckerribefiger und A. Arresschmen, Lehrer ber frang, und engl. Sprache. 4. kartonier, Preis of Zift. bei R. Binber in Erfplaf.

D. Cotta (Oberforftraib), Bulferafeln fur Forftwirthe und Forfitaratoren. 3weite, ganglich umgearbeitete Auflage, gr. 8, br. 16 ger. ober 20 Rgr.

Derfelbe, Zafet VIII. ber Anfein jur Bestimmung bes Inhatts ber runden Solger, der Rinfrepolger und bes Reifigs, sowie jur Berechnung ber Ruch 2 und Nauholg. Poreife in ber Umrechnung nach Decimal Gourant gr. 8 brech. 19 albe. ober 15 Par.

Dr. R. Catto, Anitung jum Stubium ber Beegneit und Geologie, belonders für beutige Landwirthe, Bofflitut und Archniter. Dritter Sefter Etmente, Gefchigte und Stoften ber Geologie. Wit einer Tabeile gr. 8. br. 20 gibt ob. 25 Rgr. Arnolbifch Budbanblung in Dreiben und Leip-

Geofdrigniens Gefiggebung über Gewette, Danbet und innere Communicationsmittet, faziflifc und flaatswirtisschafte lich erlautert von G. Ab. Atlenichtord, Ministeraturat im fon baperlichen Staatsministerium der Finangen. Mit mehreren Abellen. gr. 6. Preis 3 fl. 24 tr. ober 2 Apie, Gottafcer Bertag.

Mittheilungen bes Inbuftrie Bereins fur bas Ronigreich Sachfen. Bon bem Jahrgang 1840, erichien Lieferung 1-3 und toftet fomplet 3mei Abaler.

Sh. Erfore, Mercinfacter Beinigungsart bet Bernnbis sowohl im Ateinen als im Grofen teicht und mit Bertheit ausgufübern. Rebft Angabe eines problifigen Berfahren Dete im Alexa ju verwankten, so bas fie in vieten Fällen ben Flichtban erfehen Können. Ernfliche Buchhandung in Lundlintung. Im vertfeben Couvert. Preis 1 Zibtr.

Wallace engenieer's pocket guide. Der volltommene Mechaniter und Ingenieur. Danbbud und Rattgeber, Borteleung bes volltommenen Wertmeisters. Aus bem Englischen von F. G. Wied. Preis cart. 18 g. g. (22} Rgr). Bertag von Bob. Binder in Lippig.

Populares Sandbuch ber allgemeinen und speciellen Archnologie ober ber rationelle Praris bes demifchen und mechanichen Genertweiens, nach ben neuften Ansichten und Erfindungen, im allgemein fastichen Bortrage von Dr. Cari Dartmann, Derzoglich Braunfchweiglichem Berg Commitfair. Erfter Band. 55 Bogen in groß Ociav mit 423 Abbilbungen auf 49 lithographichen Anfein. Walchinen Beilinpapier 4 Afte. Smeiter wie bleifete Band. 68 Bogen, mit 232 Abbilbungen, auf 38 Anfein. Walchinen-Beilinpapier 4 Afte. Bel G. F. Ametang in Bertin.

Bollfichnige Darftellung bes Maas, umb Grouigts. Sopfirms im Großerzogitum helfen, nebst Anfritung zum Abeiten und Berteichen umb Ermeylnt der gefrücken Wassel, weichte umb Waagen, wie auch Bergleichung ber vorzäglichten Maaße und Grouidte. Auf höchsten Stretcht entworfen und berausge geben von Gröten. Bills, Grömen, Geretalte bei der großere sogl. besfilden Derbau. Direction, ehemaligem Actuar ber Maas und Grouigtis Commission. Bei G. W. beste in Darmschlie

3. R. Schreiber, Deutschlands Gifenbahnen und Dampfs foifffahrt. Ein unentbehrliches Tafcenbuch fur Reifenbe mit Dampf, gebb. 4 Thir.

Die Kenntweinbernnert nach ihrem gegenwärtigen Stanbuntte, mit beinberre Bertächtigtung bet Sievenius, Aucobe's Flicher: und Cumbinnerichen heften und Mailchoers fahrens, und ber Imedmögigkti ber vortgalichten Dampf-Benne Nettlichens und Derfüller Apparet, noch ber Antertigung aller tänflichen besten und Preifelsen, sowie bei practifischen Erfabrungen ber Grün was Preifelsen, sowie bei erftigten Gebrauche ber verfeindenen Salze bei der Länflie den hefe und Walfde, und bie Relutate vollere nagsfellten Berfuche der ben Gebrungserseif. Ben Willerden Keller, Apotekter ihre Kiaffe und Bernnerei-Berwalten. 8. XVI. und bold. Seiten. Befünspeit: 1441. Etgant gebefett. 32 Ette. Berfeischändpablium gen de. Te. Amelang in Bertin.

Grundrif ber Naturicher, ober Darftellung ber Undulartion als Schlüffel zu vieten Geheimiffen ber gafammten Naturitudes und als Schlüffel zu vieten Geheimiffen ber Natur. Wit fenglätiger Umgebung aller dypochefien, auf ein mathematische Frincipien gegründet. Ben Worlf Nubrom. Wit I lithygraph, Aafet B. Schönes Drudpopier. Sauber brofch. Drief 2 ft. S. W. Bertag von Singer und Goerfing in Witen.

Sarbens und Sadtunde für Rünflier und handverter der bereitige prottifiche Anteitung zur rationellen Rennts nift und Fachtitation aller Arten Facton und Ladfreife, fo wie zur Prüfung der Gate ober Berfälichung der bieru verwendeten Waterialien und beren Welfung auf den menchtlichen Deganieme. Bestretet von Wilt. Refüg. Apochter und technischen Chemiter zu Bertin. 35 Bogen in Detab. Wit & elektrict Auftrich. Meichten Schriften Aufgefreich. Machfinen Belindappier.

Soche, S. Regierungsboutaippettor, ber tehmbau, burch aus berteiffert und bemöhrt durch zwanzigischige protitigte Erlatung nich gere benapetten derzipatrundenung, wie folde fich enterbings als die wolffeifilt, deutschiftelt und zwecknicht gestebe zur Detung findere döder berausgeftlich gel. Ein praktifes handbuch für Ichen, der sowaht auf dem Etabe mit äberaus geringen Koften flattlich, trocken und fruerfifte Gebäube zu erbaum minfich. Wit einer Aupferteft ger A. gebett. (25 Sgr.) 20 gebr. Bet 2016. Höchten in Bertin.

Bolge, D. G. Lehrbuch ber Statit und Mechanit fefter Rorper fur Schulen und ben Selbftunterricht, M. Rupf, Bers im Dunter und humblot,

Bepfe, A. B. Beiträge jum praftifchen Eifenbahnbau. 11. Bb. Aunnetarbeiten in England, Frankrich, Belgien und Deutschland, nebft einigen Bemerkungen über Schienen, Schies nenfliete, Querschweiten, Burfel zt. 4. Kartsruhe, Mactist gebeftet.

Schutet, S. L. Ciemente ber Maschinenteben. 1 Abfreit. Bon ben poligern und Wetallen, vom Giefen ber Metalle und bon ben Giembolden, vom Bergianen und bieben, von ben Berbindungen, ben Formen und Conftructionen ber wich, figften Waschinentheite. Mit 20 Steintaf, Drebben, Irnott 61 Abr.

Schader, dermann, Aunft und Schönfleber in. neuftet bevortisch prattisches Letzbuch ber Zugdenderei für Weist inn., Seiden., Baumwolfen und beinnegmecht, Rebst einen wolfstades met wolfstades, unfolungen (Beigen) und Subfiangen, de vierzu notigen Metal zuffhlungen (Beigen) und Supfiangen, den wie über bas Beichen, dampten und prettiemen Frauge nach ben neuffen eigenen prattischen Grabrungen. Gin danbuch für Jairer, Drucker und Fabrifianken 8. 1841. Danbuch für Jairer, Drucker und Fabrifianken 8. 1841. Ender gift 3 fatte, Br. Ametang in Bertiin.

Anfeitung gur Auffelung geometrischer Aufgaben von Dr. Gbriftion Riggel. Ein Anhang zu iebem Letptuche ber eber nen Geometrie, indesendere aber zu bem von demselten Bers fasser berausgegebenen. 8. broch Mit Ithograph. Auf. Preis 45 ft. ober 10 gen. Setettische Buchhandung in Ulm.

Populationistit ober Bevolterungebriffunfagte von Dr. Gbriffood Bernoullt, orbentlichem Professe an ber Universität in Rolet. Geste Salter. Allgemeine Bevolterungsflatissist in Kontentian ber Berkaltnisse ber Berkaltnisse ber Berkaltnisse ber Gerkaltnisse ber Gerkaltnisse ber Gerknern, Gelevenn, Bercheichten und Setterbenden. ge. 8. Beitinpapier. b. 3 fl. oder 1 Ahrt. 21 ger. Geterliche Buchhanbung in Utm.

Die Fertigung ber Cattel und Gefchirre, bas Gatteln, Paden und Befchirren und bie Ertenntnis und heilung ber Sattet: und Geichierdund. Gin Sehrbud für Officier und Unterofficiere ber Reitert und bes Trains, Stalweifehr, Speffmeifer, Chonomen, Aura und Sahnenschmiebe und je ben Befiger von Pferben überthaupt, von S. v. Zanneder. B. br. 21 ger. ober 1 ft. 30 ft. thein. Stettiniche Buchande lung in Ultim.

yoffifindig Kubit und Quabrat Zabellen für ben abhalt von vierkantigen und runden Stigern und Behlen; nehfl Tabellen über ben Umfang und Indelt von Krieibogen, über Quabrats und Kubit Zabelen, Quabrats und Auben I. Burgefen eine berechte und weigneich berroufffanbigt, von I. F. hefs, Königl. Preuß. Megierungs Bans Contucteur. hintichshofeniche Buchbandtung in Magbeburg 1891 artunden Auf

III.

Bergeichniß ber neuen Patente,

welche vom 5. bis 25, Jun. 1841. in England ertheilt worben finb.

George Bent Olliont und Abam howard in Manchefter, auf Berbesterungen an ben Balgenbrudmaldeinen für Gallitos und andere Gewebe und auf den betreffenden Apparat, der auch für andere Inseck anwendbar ift vom Sen Umi 1841.

John Der in Leitefter, auf Berbefferungen in ber Bortenmas nufactur, vom 5. Juni 1841.

Billiam Dannis Tanlor, Esq. in Lambeth, auf Berbefferun: gen an Mafchinentriebwerten, vom Sten Juni. 1841.

Joleph Gibbs, Givilingenieur in Doal, Kennington, auf Berbefferungen an Strafen und Eisenbahnen, fo wie ber Der thoben bie Bagen barauf fortjubewegen, vom bten Juni 1841.

Miles Berro, Patentagent in Chancern Lane, auf Berbeffes

rungen eines Apparates gum Linitren von Papier. Bon einem Austanber mitgetheilt, vom bten Juni 1841.

James Collen March, Chirurg in Barmftaple, fur gewiffer Berbefferungen in ber Deigung burch Anwendung gewiffer Brennmaterialien, vom ten Juni 1841.

henen Richarbson Faniham, jun. Shemifer in hatfielb Street, Surren, auf Berbefferungen in ber Aufbewahrung von Sauten und Fellen und im Gerben, Bofchen und Reisnigen berfelben, vom 10ten Juni 1841.

John George Bobmer, Ingenieur gn Manchefter, Berbefferungen an Dampfmafchinen sowohl fur bie Schifffahrt, als auch fur folche auf bem Canbe, vom 10ten Juni 1841.

Ebuard Sammond Bentall, Gifenglefer in Dephribge, auf Berbefferungen an Pflugen bom 10ten Juni 1841.

Robert Dram, Ingenieur gu Galford, auf Berbefferungen an hobraulifden Preffen, vom 12ten Juni 1841.

James Bills Bapte, Ingenieut gu Bleetftreet, auf Berbeffe: rungen an Buchbruderpreffen, vom 12. Juni 1841.

John Anthony Aielens, Raufmann gu Fendurch : Street, auf Berbefferungen an Mafchinen gum Striden. Bon einem Auslander mitgetheilt, vom 12ten Juni 1841.

Beorge Claubius Ufb. in Broad: Street, Golben Square auf verbefferte Borrichtung um bie Kergen in ben Leuchtern ju befeftigen, vom 12ten Juni 1941.

Ebuward Palmer, in Remgate Street, London, auf verbefferte Drudformen jum Drud auf Porzellan, Topfermaare, Musfikalien, Karten und Portraten, vom 12ten Juni 1841.

Egetlei Jones, Mechaniter in Stodport, auf Berbefferungen an Maichinen zum Bordreiten, Borlpinnen, Spinnen und Dublieren der Baumwolle, Seibe, Wolle, des flachfes und anderer Saferfloffe, vom 12ten Juni 1841,

Alexander horatio Simpfon im Rem Palace Pard Befimin: fler, Peter hunter Irvine und Thomas Gugen Irvine, beibe in Charles Street, hatton Garben, fur ihre Berbefferung in ber Erzeugung von Bicht umb in ber Ausfahrung von Apparaten jur Berftreuung bes Lichte, vom 17ten Ausi 1841.

Thomas Batter, Ingenieur in Rorb Shilbs, auf Berbefe ferungen an Dampfmafchinen, vom 18ten Juni 1841.

Billiam Petrie in Gropbon, Berbefferungen in Erzielung mechanifcher Rraft, namentich auf fcnelle Bewegung anwenbbar, vom 19ten Juni 1841.

John haughton in Liverpool, fur Berbefferungen in ber Befeftigungeart von Unichtaggetteln, vom 19ten Juni 1841.

John Gobwin, Instrumenterimacher in Cumbertande ftreet, für verbefferte Conftruction an Pianofortes, vom 23ten Juni 1841.

Sames Sibebottem in Baterfibe, Fabritant, für gewiffe Berbiffrungen an ben Mafchinen jum Borbereiten ber Baumwolle und anberer Jaferfloffe jum Spinnen, vom 20ten Juni 1841.

Billiam Cheftermann, ju Burford, Orford, auf Berbefferuns gen im Filtriren von Stuffigkeiten, vom 23ten Juni 1841.

George Ahomas Dap am Upper Belgrave: Piace, Pimlico, auf eine verbeffette Borrichtung ben Bug in Schornfteinen gu vermehren, ober fur anbere 3wecke, vom 23ten Juni 1841.

John henry le Reur, Graveur in Couthampton Street, Pentonville, auf Berbefferungen im Graviren von Linien und im Berfahren folde abgubruden, vom 23ten Juni 1841.

Mites Berry, Civil. Ingenieur und Patentagent, auf eine neue ober betrefferte Mafchine, um burch Anwendung bon Gas ober Dampf eine Ariebtraft gu erhalten, vom 28ten Juni 1811.

Bebn E.e Stevens, Sauptagent in Ring Ebward Street, unb

John Ring, Druder im College bill, auf Berbefferungen an Leuchtern, und andern Lichthaltern, vom 25ten Juni 1841.

TV.

Discetten.

1. Schleimmafdine fur bie Darmfaitenfabrifation.

Bekanntlich bilbet bas Schleimen ber roben Schafund Bitgenderme eine ber hauptschiften Borarbeiten bei der Darmfalten Berfertigung: es hangt davon die Reinhelt ber Salten beziglich auf Ton und Ansebn, sowie die Paltbarteit berfeiben ab. Menn gleich nun das gewöhnliche Schleimen mit der hand, geübte Arbeiter bolingt und soche nicht immer ju erlangen sind, so ichein boch biefe Arbeit bisher noch nicht durch Maschinenbetrieb erfolgt zu fenn.

Dem Saltenfabritanten C. G. Schab in Reutirden ift es gelungen, eine Schleimmaschine ber Art gu confletten, bag baburch nicht nur bie Arbeit von wernigstens 4 Persone verrichtet, sondern auch die Doeration bes Schleimens selbst auf eine vollftanbigere Biffe ansaufer wird.

Der Erfinder hat ein Patent auf 5 Jahre fur bas Konigreich Sachfen erhalten und wird biefe Dax ichine auf Subseription felbst aussuhren oder auch bas Patent an eine andere Person übertragen.

Der Preis biefer Maschine rourbe bei einer gemisen Angahl von Subscribenten auf 250 Ribie. geseht werden, und es ift sichger mit der Listung der Marschine verglichen, gewiß sehr annehmisch, da das Anlagenapital nach wenigstens 2 Jahren durch Ersparung an Arbeitstohn verbent ift.

Der Fabritant Schat hat fein Geschäft gur Beit in Plauen im Boigtlanbe, und berfelbe wird auf frankirte Briefe gern nabere Auskunft ertheilen.

2. Stains Rutidenfebern von Ctablbraht.

(In Dinglers polyt. Journal findet man aus bem Bulletin de la Société d'Encouragement, Mai 1841. folgendes barûs ber angeführt.)

Diefe Febern bringt man in Robren von ber Pange ber Rutichenbreite an. Jebe folche geber befieht aus einer Angabl von Stabifebern , welche vom Dit: telpunkt ausgebend in entgegengefehten Richtungen gemunben find und burch bie eine Gifenftange geht, wie bei ben Striden jum Spannen ber Sanbfagetlingen. Bebe Feber ftut fich gegen gwei flache Sperticheiben, melde mit lochern verfeben finb, burch bie bie eingels nen Drabte geben, fo baf alle jugleich gefpannt werben tonnen. Die Sperricheiben find mit Sperrfegeln ber: feben und bienen bagu, ben Febern einen bem Gewichte bes Bagens entsprechenben Grab ber Spannung au geben. Der Wiberftanb ber Febern tragt fich auf eine Male über, melde bie Bangriemen ber Rutiche tragt. -Diefe neuen Febern vereinigen nach bem Erfinder fol: gende Borguge,

- 1) Da fie nach ihrer Lange gespannt find, verurfachen fie fich gegen einander teine Reibung; man tann fie ber Dick und ber Angahl nach flacker machen und fie je nach ber Junahme bes Gewichts, welches fie ju tragen haben, jugleich fpannen;
 - .2) fie find viel leichter ale bie gewöhnlichen von Stahlptatten;
 - 3) da bas gange Grwicht ber Febern fur eine viereidrige Autife nut 13 Rilogramme ausmacht, fo tann man mehrere in Borrath mitnehmen; zwei Minuten genügen, um im Falle eines Bruches neue einzulegen;
 - 4) im Preife find fie viel wohlfeiler als bie ge-

5) da bie beiben Seiten ber Rutiche durch bie Batje verbunden werben, fo erleidet die Autiche weber Groß noch Schautein und wird, mag sie noch so ftart aufen, immer in paralleier Richtung zum Boben gehalten werben.

3. Sybraulifder Mortel mit Steingerolle.

Dan bereitet guerft bobraulifchen Dortel mit et mas mehr Ratt. fo baf bei gewohnlichem Musfanbe und bobraulifdem Ratte von ungefahr 20 Prozent Thon bem Bolumen nach etwas uber ein Drittel Ratt und zwei Drittel Sand gemifcht wird. Diefer Difoung wirb Riefelgerolle ober auch gerichlagene Steine. Die nicht uber 1 bie 14 Boll Durchmeffer baben, beis gegeben, fo bag fie bie mit Baffer angemachte Daffe auf bie Urt ausfullen, baf aus einem Bebalter bie Steine meber uber bie Daffe bervorragen, noch ju mes nia in berfelben vorhanden find. Diefer Beton mirb au Bafferbauten und Rundamenten aller Urt permenbet ba er die Seftigfeit eines Felfens annimmt; man ges braucht ibn alfo bei Rundamentirung ber Brudenpfeis ler, Coleufen, Erbauung von Abzugetanalen, Daffer: ftuben u. f. m. Wenn er im Baffer angemenbet merben foll, fo muß er fo bineingegoffen merben, bak im hinunterfallen bie Steine fich nicht von bem Dors tel trennen, wogu bie beim Brudenbau befannten Bors richtungen bienen. - Es mare gut, nach jebem Buffe bie Chicht Beton gu fchlagen und gu ebenen; in jebem Salle muß bon einem Guffe bis jum anbern nie fo lange gemartet merben, bag er fich mibrent ber Beit verbarten tonnte, indem bas Bange Gine Daffe und nicht eine Reibe von Schichten vorftellen foll. - 3ft er fo boch gegoffen, bag bas Mauerwert von ber Sand barauf aus geführt merben fann, fo wirb, menn bas Bebaube fich nicht feben barf (wie bei Brudenpfeiler) mit bemfelben fo lange gemartet, bis ber Beton vollstanbig verbartet ift, wogu bei obiger Bufammenfebung eine Beit von acht bis awolf Monaten angenommen wirb. welche Beit je nach der Energle des hobenutischen Rattes und nach der Luft und Bestimmung des Gebäudes
abgelürzt werden kann. Um die Oberfliche des Betons
zu bestimmen, die einem bekannten Gereicht widersteben soll, können mit Sicherheit in der Praxis 90
Pfund auf einen Quodontzoll als die Widerflandskraft
des Berbrückens angenommen werden. Der Preis eimes Kublitmeters Beton wird in Paris mit allen dazu
gehörigen Arbeiten auf 15 die 18 Franken gerechnet.

(Mus bem Bewerbebl. fur Cachfen.)

4. Unwendung bes Dertrins.

Heuzee's Derteinfabrit bei Patis liefert jest täglich 800 & Dertein, und verfauft basselse nach Krantreich, England, Beigien zu 40 Kr. bie 100 C. Es wich flatt Gummi in den Wollens und Rattins deutletzien, so wie zu Appreturen gedraucht. Seine Duchsschichschielt ist der des Gummi gleich, seine Appreturen meniger brechlich, der Strich, den es den Stoffen gidt, kenniger. Bei seiner Anwendung zu Appreturen spart man im Bergleich zum Gummi mehr als 50c. Zugedemeist, des unter gewissen Unfahren logar vorretischere, Dertein zu gedrauchen, als Staftmust, weites

tger Sorglatt verlangt, ale das lehtere, indem es nicht bestandt mat gratten zu werben draucht; auch gledat beit es bem Glange der Farben nicht, und verden, inicht stellenweise den Beug. Man gebraucht zur Appretieung eines Stickes Beug von 65 Meter höchsten 250, wenigstens 120 Gramme Dertrin — die Arbeit ter sagen, daß man es einigs Tage im Wasser liegen tassen mössen, weil sons das Dertrin der Wasser zu er halten, weil sons das Dertrin der Viertheile seiner verbichtenben Eigenschaften verlöre. Pouger's Verfahren Dertrin zu machen, haben wir in der Polge Beitung 1840 E. 7 angegeben. Es dertuht darauf, daß man don Stäckneheh mit 1 Saspererssute und Wasser zur Leisten gelt mat 21 fagtererssute und Wasser zu Arig kneter, beisen trochnet, mit dem Spasser gerbedetet,

bei 64 . R. trodnet, ju Dehl mablt und bei 80 -

(Mus ber Potytechn. Beitung Rr. 28.)

5. Chugenber Uebergug irbener Gefchirre.

Befannt ift es ichon, bag Rehm und Leinel, wenn fie wohl mit einander vermifcht merben, im Feuer eine fefte, bem Gifen gleiche Daffe erzeugen, und biefes bat benn barauf geführt, - bag man fetten, burr gemache ten Behm gu einem feinen Pulber machte, biefes burch ein Saarfieb trieb und bann mit (wo moglich falt gefclagenen, ober wenigftens einige Beit gelagerten) Leinol innig vermifchte, fo bag es ein bunner Brei marb, mit bem man einen Topf übergog. Dadbem es an ber Conne geborig getrodnet bat, fullt man ben Topf mit Baffer und fest ihn erft auf einem Dreifuge in alubenbe Roblen, bann aber, wenn bas BBaffer bier gum Sieben gebracht, - in lebenbiges Feuer, mo er mieber eine langere Beit fieben bleibt; babei muß man warmes Baffer bon Beit ju Beit bingu gießen, bergeftalt, baf ber Zopf, fo lang er auf bem Feuer ftebt, immer voll ift. Denn wenn von bem Baffer ein Theil bes Topfe feer geworben, fo wird biefer feer ges worbene, Raum in Gefahr fteben ju gerfpringen; wenn er aber immer voll erhalten wirb, fo ift biefes nicht ju beforgen. Es ift etwa eine Stunde Beit gu biefem Progef erforberlich, burch welchen ber Topf mit einem folden eifernen Sarnifd uberzogen wirb, bag er meit bauerhafter ift, als wenn er blos mit Drabt einges ftridt mare.

(Mus ber Polytechn. Beitung. Rr. 29.)

6. Ueber Filgtud.

Diefes Fabritat, welches bei feinem erften Erfchei: nen wegen ber vermeintlichen Bortheile fo viel Soffnungen und beziehich der jest gewöhnlichen Auchsabeikation mannigfache Bestürchtungen erregtet, hat bei weitem noch nicht die Bolltommenheit erlangt, das das eine oder das andere Bestätigung gestunden, oder sich nur irgend ein bemertdarer Einssus auf die gewöhnliche Auchsatikation kund gegeden hatte. Die mehrfeitig gewächten Anpreisungen mochten entstanden seyn, ehe man blies Product seisst noch gesehn oder nährere Prösung unterworfen hatte, oder auch reist man einige voristgliche Eigenschaften, welche das geröhnliche Auch voch immer gegen das Kilgstuch behaupten wirch nicht berücklichtiete.

Unferes Wiffens befindet fich in Deutschland noch teine Sadrif, neiche bas fragische Sadritat hauptschiedisch auf Richterschiff lieferte. In Wien beschäftigen sich zwei hutmacher (Berger und Frenze) nebender mit biefem Artikel, aber es wird biefes Fishtuch nur von einigen Sadritanten musstallicher Instrumente zum Besitzen der Schmmer brungt.

Im Gewerbeblatte fur Sachfen befindet fich in Dr. 69 ein Auffah über biefen Gegenstand und es ift eine Probe von Filzuch angeheftet; es heißt bort:

Mahricheinlich ift ber erhaltene Coupen noch enge ifiges Tabritat, da bai in Bertin zu errichtende Etabliffement bem Bernehmen nach noch nicht se weit gebieben ift, um icon fadrigien zu können. Die Rebatien bezieht sich übrigens auf bie in biesen Bildtern
bereits mitgetheilten, biese intereffante Erscheinung bebereits mitgetheilten, biese intereffante Erscheinung her bereitsmitgetheilten, biese intereffante Erscheinung in Ermangelung neuerer Machrichen, aus einem ihr zugegangenen Berichte dossenige entlehnen zu muffen, was sich über die fragliche neue Erfindung darin err macht findet.

. Un bie Rebaftion zc.

"Fur das mir übersandte Fistunds Muster bin ich Ihnen sehr dantbar; soon frühret hatte ich Getegenfeit, bergleichen in England zu sehen, und zwar im Stütte, was die Beurtheilung der Waare erkeichtert. Te mehr ich bie Sache verfolge, um fo mehr ichminden auch bie Beforgniffe, bie ich Angangs — im Intereffe der gesammten Auchfabrikation — und mit fo vielen Anbern gugleich gebegt habe. —

Bie bie Cache bermalen fieht - und es ift faft mit Bewifbeit angunehmen, baf fie fich auf biefem Standpuntte noch lange erhalten wirb - braucht man porerft ber Befürchtung mahrlich nicht Raum ju geben. ale fep fie geeignet, eine Revolution in ber gangen geit: berigen Tuchfabrifation berporgubringen, und amar ber Urt, bag bas fammtliche, mit Spinnen und Beben beschäftigte Arbeiterpersonale mit einem Dale broblos werbe, und ber Rapitalmerth aller Streichgarnfpinne. reien auf nichts berabfinten burfte: benn fo lange nicht ermiefen ift, bag bas neue Tuch fich fo billig berftellen laffe, bag es bem Publifum um 25% mobifeiler uberlaffen werben fann, ale gewebte Baare, fo lange wirb es bie Ronfumtion ber lettern taum mertlich beichranten. ba bem Gilgtuche Gigenfchaften beimobnen, bie gerabe nicht zu feinen Borgugen geboren, und nur bann über: feben werben mochten, wenn bie Grundbedingung "auffallend großere Bobtfeitheit" erreicht ift.

Der bichte, bretartige Stoff, ber in fich weiter feine Berbinbung, ale eben bie Berfilsung bat, foll fich nach gemachten Berfuchen vermittelft angebangter Bewichte in ber Saltbarteit gegen bie gewebte Baare febr ju feinem Dachtbeile ausgewiesen baben. Je mebr man nun vielleicht aber verfucht werben burfte. eine geringere Saltbarteit ber Bagre burch eine vermehrte Dide berfelben au erhoben, um fo meniger mirb fich biefelbe als Belleibungsftoff vermenben laffen. Schon ient ericheint bas Rilatuch weit ichmerer ale gemebte Bagre, mas naturlich gunachit gu ber Bermuthung führt, bag bem Gewichte nach mehr Bolle bagu erforberlich merbe, als zu letterem; und follte fich bies thatfachlich beftatigen, fo murbe bei einer ohnehin febr tomplicirten, mithin toftfpieligen Dafchinerie bie Rentabilitat einer Unternehmung im Boraus febr proble: matifch fenn, beren Erzeugniffe am Enbe gu feiner an:

bern Bermenbung als ju Billardbeichtagen - Tifch: berten - Teppiden - jum Ausschlagen ber Bagen und allenfalls Minteln - tauglich fepn mochte.

In wie weit Sitztuch ju Rieibungsstaden anderer Art verwendbar werben batte, - wie es sich beim Raben halten wird, und ob die Ratee en haut relief in nicht biel bemertbarer machen werben, als nötbig ift, das alles muß die Butunft lehren; - wei gebornen Keinden aber wied die muse englische Ersindung immer Plas machen miffen, ohne ihnen, wenn sie fich dann und wann juradgieben, solgen zu tonnen, und bein gelenbogen and Anie!

Bei Bezeichnung ber Erfindung ale einer englis fcben, muß noch bemertt werben, bag ber Erfinber fich überbaupt nur bas Berbienft aneignen barf, bie Ber filsung burch Sulfe ber Dechanit bewertftelligt gu ba: ben - benn Stoffe ohne Spinnen und Beben hergu: ftellen, ift nichte Deues. In ber vom polptechnifchen Bereine in Leipzig und zwar in ber Jubilatemeffe 4839 peranftalteten Inbuftrie: Musftellung batte ber febr in: telligente, burch feine vorzüglichen Sabritate langft be: fannte, Butfabritant C. E. F. Saugt aus Leipzia etnen aus Safenbaar gewaltten, fertigen Rod eingelies fert, ber nicht mehr ale 2 Pfb. 15 loth mog, und bennoch fo smedmäßig ericbien und fo elegant gearbeis tet mar, bag es bem Berfertiger gestattet murbe, Gr. Majeftat bem Ronige bon Cachfen ein zweites Erem: plar überreichen au burfen. Es finb, wie ich aus que ter Quelle meis, gang neuerbings mieber Auftrage aus Stalien auf folde Rode eingegangen, und fcon im Jahre 1839 in Folge ber ermabnten Musftellung mebrere Eremplare bavon von Grn. Saugt nach England perfauft morben.

Leicht möglich fogar, baß biefer Berfuch bort bie erfte Ibee gewedt hat, einen Stoff in gleicher Art aus Bolle fu erzeugen, ber bier aus Dafenbaar bestand."

7. Ueber Berbefferungen ber Rochfunft.

In ber polvtechnifden Beitung bon Leuchs De.
29. find mehrere Berfuche aus beffen Sandbuche VIH.
394. 1892 über bas Schlagen bes Beifcher angezogen ;
es mag lehteres gewiß empfehtenswerth fenn, weschatb
biefer Auffah im Ausjuge mitgetheilt wirb. Dort
beiße es:

Die Rochfunft liegt insofern noch febr im Argen als noch fein geschieter Chemiter fich berfelben anger nommen hat. Und boch mare in ibr noch febr viel zu leiften, theils durch Efparung an Rofern, theils durch gwedmäsigere, ber chemischen Natur ber Stoffe angemeffene Bubereilung, worüber fertild erft umfoffende Berfude angeftellt werben mußten, ba ber biezu blen-liden Boardeiten febr wentig find.

Selbst durch mechanische Mittel konnte bei ihr wie erspart werden. Nach Bestuchen tochte Mindleich aba dat Minuten mit einem Hammer geschlagen wurde, in 1½ Etunden weich, während ungestopftes 4 Stune ben erseabetet. Solches, das acht Minuten mit einem beiß gemachten eilerene Hammer geschlagen wurde, war in einer vierte Etunde weich gescoht, und batte schen unmittelbar nach dem Schlagen geachser werden kennen. Anderes das nur gang turg Zitt geschlagen wurde, ersortetet 4 weniger Beit gant und Batten und war weit weicher als erwöhnlich.

Es konnten baber burch Schlagen bes Steisiches in ben meisten Fallen 50g und mehr an Feuteunig er hatt werben, ja noch mehr, wenn man bas Schlagen mit erhipten Dammern ober mit Ctampfen, die durch in ihnen befindliche glubenbe Robie erwärmt sind, ber wirken wollte. Der tonnte baburch bas Rachen und Braten gang erset werben, wie es benn auch bekannt ift, bas manche Momabenvollter bas Rochen bes Breiches baburch ersehen, bas sie es unter ben Sattel fe gen, und 1 bis 2 Student faart barauf ritten.

Eben fo tonnte gefalgenes Fleifch mit Suffe bes Schlagens weit ichneller gar gemacht werben

8. Ueber bas Rochen unter Drud.

hieraber befindet fich in ber allg, polptechn Beitung Mr. 32 ein Auffah, welcher bier mitgetbilt wirb, ba er mehrete febr beachtenbuerthe Erscheinungen neuerbings vorführt und ber practischen Auwendung en pfliebtt. Einige Anmertungen musten bier zuseschigt werden, da man sich nicht überall mit bem Angeschiptten einverlieben tonnte. Dort ist gesagt:

Die Bereitung ber Spelfen beruht auf ber Einwirtung ber Stuffigleiten bei gewissen Mademegraben auf biefelben, und manche Bereindereung wird nie burch eine, wenn auch noch so tange anhaltende geringe Sige, sondern nur durch einen boben Grad betfelben hervoer gebracht. So gerinnt Eineiß nur bei einer gewissen Sige, und ber Unterschied im Geschmad bes in Wasf fer gesottenen oder durch die Luft, durch Schmalz gebratenen Brisches hingst zum Abeil von der größen Erbibung im sebren Kalle ab.

Reine Fluffigleit laft fich bei offenen Gefaben über ihren Selopuntt erhiben, ber nach bem Drud ber Luft verschieden ift.

Im infidereen Raum bocht bas Baffer schon bet 70 ° Sabrenbeit, und man würde in biefem nie Teife, t. tochen können, seibs bei monatiangem Rochen. Bei bem gewöhntiden Drud ber Luft ift aber ber Sich punft erft bei 212 ° T., ober bas Baffer ertangt eine bereimt größere Dige bis en fieber, und in verschäftlich bei nach bis aum Glidben erbisen. Der Drud ber Luft in abe bis aum Glidben erbisen. Der Drud ber Luft

ist im Allgemeinen bis auf keine Unterschiede wenig bemerklich, boch muß das Kochen immer um so besteu geschieben, je höher der Barometerstand ist. Man bemerkt diesen Unterschied der erst auf dem höchsten Bergen. Auf dem Hospis des St. Bernhardsberges können die Michae Keisich auch det dem Angleen Kochen nicht weich beisgen weit wegen des geringen Aufdeun des das Bulfer bei einer weit niedern Wafren fiedet, als in den Ahlere und tiefer liegenden Regenden.

Bei bem Baden und Braten fleigt gesar bie Sie über ben Siebpunft, aber nicht viel, ba bas Cieben ober die Berbunftung bes Wassers ber Die möbigt. Eine Michung von Det und Wasser wied se lange nicht über ben Siebpunkt bes Wassers (80° Reaumur, 212° S, 400° bes hundertheiligen Themsonerers) rebibt vereden, bis alles Wasser verbunstet ift, bann fann man bie Sieb bis gum Siedpunkt bes Deles fleigern.

Beim Baden ober Roften bes gleische im Schmals, wied bermach die Aredunftung bes Waffregebates bes fleisiches lange Beit das Braten (Braumwerben) hindern und bies auch immer nur auf der Derfläche, wo bas beise Schmatz auf sont ber bei Berbunftung gehindet, so stennte bas gang Licift wie im Papinfehrn Toof fall iedem beliebigen Higgsade ausgesehr verben, ohne an Wassfre zu wertleren. Währende es nun bei officem Stutz guten verteren. Michael wie der bei bei be bis Bebratz bas gang Guten und berbennt, bewirtt bie bis bas Papinfehrn Toofe, wo es Innuer unter Wassfre in

getriebenen Berdunnung, auch bei noch nieberer Tempewatur und es mißte in einem vollfommen luftieren Raumen, felbft Bossser von den Bollungen ober ins Kochen Commen, wenn kiefer Raum immer luftlere erholten wärde. Der Bers glich, do bis ABossser bei mom genobnichen Luftbruck eine berimal größere hier erlangt bis es sieder, gegen die anges nommene Bustverdumung, wo es bei 70° Habernheit Riebet, ist bahre unskaries, dassferben von der Riebetachtung der Ecale, sowie der Ausbruck: "Glüßen des Wossfere, sehr unbeftimmt.

^{*)} Das Roden bes Baffers bangt vom vorhandenen ift baber Buftbrude ab. Bei einer gewiffen Luftverbannung wieb es Ccala, so allerbings bei 70 ahrenheit tochen, aber bei jeder weiter bestimmt.

bet, es murbe und ju Ballerte macht.

Rnochen werben in bemfelben gang erweicht und au Gallerte aufgelost. Diefe Beranberung lagt fich smar auch burch febr langes Rochen ohne Drud errei: den, burch Drud aber fcneller und mit großer Erfparung an Feurung.

Es giebt aber auch Beranberungen ber Rorper, bie nur bei einem burch ben Drud möglichen bobern Diggrab, mobel jugleich bas Entweichen bes Baffers verbindert wird, moglich find. Dan fennt bis jest nur menige, bie aber bennoch fur bie Runft große Bortheile verfprechen.

Starte noch fo lange in Baffer getocht, bleibt Rleifter, unter Drud aber bis auf faft 200 . C. erhibt, wird fie ju Buder, ohne bag man Schwefelfaure ober Dals ic, anwenden mußte. Da bei ber angewandten Barme ber gebilbete Buder ein Berfebung erleibet (braun wirb), fo ift biefe Bermanblung wohl nur an: menbbar, um aus berfelben Bier ju bereiten, und bies mare bie einfachfte mohlfeilfte Darftellungeweise ber Bier: murge, bie wir bis jest tennen, fowie man babin gelangt, fie mit Cicherheit auszuführen.

Reutrales weinfaures Rall unter Drud erhibt, wird in toblenfaures Rali vermandelt. Bei mobifeilen Preifen bes Beinfteins und Cauertleefalges tonnte bierauf eine Sabritation gegrundet werben.

Roblenfaurer Ratt (Rreibe) in offenen Befagen er: bist, verliert feine Roblenfaure und giebt gebrannten Ratt. Beft eingeftampft in luftbichte Befafe, bamit . lebtere nicht entweichen fann, erhalt man eine Urt Marmor.

Mile Berfebungen burch Barme fcheinen auf aleis de Art zu erfolgen, wie bie Luft burch Ermarmen von BBaffer fich icheibet. Ginige Beftanbtheile werben namlich ftarter ausgebebnt, luftformig, und tonnen bann mit ben weniger ausgebehnten nicht mehr verbunden bleiben. Berhindert man bies burch Drud, fo bleiben ciferne.

.

Berührung ift, bag biefes fich mit bem Gleifch verbin: fie in Berbinbung. holy im Papinichen Topf giebt ba: her feine Roble, fonbern eine Art Steintoble.

> Das Rochen unter Drud wird gewiß noch ju vielen neuen Entbedungen fuhren und auch im gewobn: lichen Leben baufige Unwendung finben. Aber bis jeht feben fich mehrere Binberniffe entgegen, nemlich :

- 1) Die Roftbarteit ber Befage, Die von Metall und ftart fenn muffen ;
- 2) bie Dube fie genau ju pericblichen :
- 3) bie Befahr beim Berfpringen, und
- 4) bie Unficherheit ber Arbeit mit benfeiben.

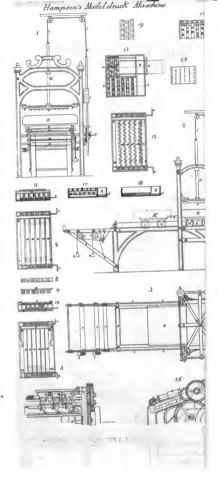
Um Speifen gu tochen mußte man entweber eine nach ber anbern tochen ober ebensopiel Drudtochtopfe als Speifen bereitet merben follen, aufe Reuer feben, bamit feine gu febr ober gu menig gefocht merbe. Bon ben Metallen wirb ubrigens immer etwas aufgelost, mas ber Befunbheit nachtheilig ift. Much fann man nicht ben Fortgang bes Rochens beobachten, noch um: rubien, ba bie Befage gefchloffen bleiben muffen.

Diefe Uebelftanbe befchranten bie Unwendung auf große Unftalten, wo man j. B. Anochen ju Leim ober Rumford'icher Cuppe austocht.

Papin, Profeffor in Marburg, befchrieb feinen Rochtopf guerft 1681. Er beftand aus einem malgen: formigen, inmenbig verginntem tupfernen Befag, ") bef= fen Dedel mittelft einer eifernen Schraube (und bas swifden gelegte angefeuchtete Pappe) feft und luftbicht angefdraubt merben fann.

Bringt man in biefen Topf g. B. (gerftogene) Anochen mit etwas Baffer, legt befeuchteten Pappenbedet auf ben oberen Rand, fcraubt ben, Dedel barauf, fest ben

[&]quot;) Spatet nahm man ein Gefaß von getriebenem Rups fer, ba biefes nicht fo leicht gerfpringt. Best bat man auch



255

Berüh bet, es

gu Gi

mar a chen, b rung a

...

piggrai verhind nur n Borthei

Rieister, wird fit

Malg 2 Warme

(braun menbbai

mare bi murge,

fie mit

m wird in Preisen auf eine

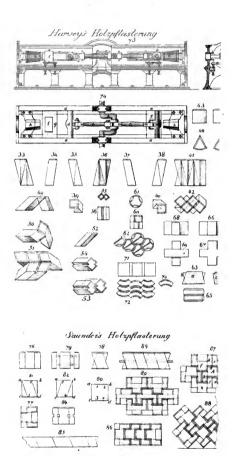
R

hibt, t Rail.

Marmo 200

de Art Waffer lich fiår

mit ben bleiben.



Mag d. Firfd. note Folge Bd. V. Htt.V.

et:

2

88

bet

gu

der tur

nuı

Sig beri

nut Boi

Rlei wirt

Ma Wi

(bra

weni wáre

würf fie r

wirb Preil

auf 1

hişt, Rale.

. lettet Mar

ф: 2

Baff tich f

mit

bleibe

Topf aufe geuer, und nimmt ihn nach o bie 10 Die nuten ab, fo sind die Knochen icon durchtoft. Man muß bann aber ben Topf erfalten laffen, ebe man ihn offnet, ba sonst der Inhalt, wegen bes flarten Drucks, mit Gewalt beraussaben wurde.

Bei biefer Einrichtung war aber immer bie Gesahr vorfanben, das ber zu start gehigter Topf von bem Drud ber Dimpfe gesperagt wurde, man beachte baber eine Sicherbeitstlappe an, bie sich öffnete, wenn ber Dampf zu flact beudte, und ihn herausties.

In neuen Zeiten hat man auch Reffel gemacht, bie genau jugcicioffen werben tonnen, und mit einer Rappe verfeben find. Sie eignen fich febr gut zum Auskochen der Gallerte aus Anochen, zum Leimfeben und zu anbern Arbeiten, wo heißer Wasserbampf und Druck nüglich ift.

Gine anbere Ginrichtung ift biefe:

Meinede empfaht einen folden Reffet zuerst fiatt bes Papin'iden Loptes. Er feste auf ein Siebegels eine 45 Buß lange Rober, verband alfo die Real'iche Preffe mit einem Siebeiffet. Die Wittung war augerobentifch.

Thenard hat ben Papin'ichen Topf verbeffert. Ein aus Rupfer getriebener febr bider colindrifcher Topf

ift oben mit einem Rand versehen. Der Dedel hat unten einen haten, um Keper in ben Topf auffein gen gu tehnen, und eine Deffnung. Er wird durch ein eisenes Band und Schrauben auf bem Topf der lestigt. Die Deffnung bes Dedeis wird durch einen Anopf verschloffen. Diesem bedet in hebet nieber, der an dem Dedel hängt und auf der andern Seite mit Gewichten beschwert ift. In einer Holung bes Dedeis ift ein Abermometer angebracht, damit man die Dampse durch die Deffnung, indem man den Anopf aufhört, entwelchen lassen und der Temperatur bei gu grefer Belastung bes Debts auf 3 bis 400° gestiegen ist.

In Paris tamen Drudtochtofte ziemtlich ir Gebrauch, bie Lemaite (unter bem Mamen marmite autoclave), Pillien und Moulfarine berfertigen, worüber in Leuchs Sanbbuch, Bb. 9, S. 138 bis 143 bas Rahrer gu finden ift.

Alle bier angegebenen Berbefferungen find aber nicht mobil fur ben bauslichen Gebrauch anwendbar und eben so wenig fur ben Chemiter, ber Berfuche bei erbobter Warme anftellen will. Tolgende Mittel werben bier auserschen:

1) Mehre Salzibsungen fieben erft bei einer hobern Armpratut. Beingt man im Glas. Metals ober am besten Glasporzillangefibe, bie seit verflopft find, die ju erhigende Flüssisisti, de tann man sie bis auf den Siedpunkt der Salzausibsung erwaternen. Bere springen sie im Babe, so bat die wenig zu lagen, da der Orud wegen ber nicht bedrutenden Sie gur um bebrutend ist, und ein Sidderheitsventil die Gesahe für den Arbeiter hineichend bisseltige.

So ift, wenn nach bem hundertiheiligen Ahremome ber Siedpunft bes Wassers 400° ift, der eines gesättigten Losung von Salmiat 114'4, von Salpeter 115'6, von salpetersaueren Ammoniat 182'9, der ein gesättigten Losung von Aspatton 218'5.

" Mile Befahren laffen fich-aber mobl gang befeitis f gen, wenn man eine Bafferfaule ale Gegenbrud an: menbet und um mehre Speifen in gewohnlichen irbes nen, porgellanen ober glafernen Befagen tochen gu ton: nen; ben Digeftor aus einem großen Reffel bilbet, ber mur ale Baffer : und Dampfbab fur bie Speifen bient, bie nicht in ibm, fonbern in eigenen eingefesten Top: fen getocht werben. In biefem Falle fann feine Ber: aiftung burch aufgeibetes Detall ftattfinben und ber Reffel braucht nur aus Gifen ober Blech ju befteben. Bu groferer Sicherheit tonnte man ihn noch mit eis nem Drabegitter umgeben. Damit bie Bafferfaule nicht fo boch ju fein braucht, mußte man ben Dampf ober bas Baffer burch ein gebogenes Robr auf Qued filber bruden laffen. Doch tonnte bie gange bes Baf: ferrobre auch verfurst werben, wenn man baffelbe oben mit einem Leber ober einer Feberbargflafche verschloffe, bas nur bei einem ftartern Drudt gerreift. Mus ber Musbebnung ber fettern murbe man ben Drud erfen: nen und ber möglichen Gefahr porbauen.

Bei biefer Einrichtung wird man immer nur jugleich Eptisen tochen können, die eine gleich lange Zeit
um Garwerden ersordern, j. B. Gemüse und Bielich.
Um nun Kartoffein ze. ohne neue Feuerung zu tochen,
wäre es nur nothig dem Damps oder das hijs Wasser
durch ein an dem großen Geschä angebeachtes mit einem
danne erschenes Kohr in ein zweites verschloffenes Geschä
mit den Kartoffein zu leiten, die große hieb der Wassiers
würde sie fall augenblicktich gar machen und die Wahte
git wäre mit den Jauptgerichten verfehen. Go tonnte
auch Euwer, ich faust auberteit werden.

Eine andere, aber weriger geschrose Eineichtung water, in das Wadrungelaß Bertiefungen ober Topfe won Meraul anzubringen, lusteichet angelöber, und in bieseiben Abpfe, weiche von Metaul umd genau verschiefen, zu fiellen. Kann man bestimmt rechnen, daß sie bei der Hie Sann man bestimmt rechnen, daß sie bei der Hie Sann man wick mich geriechtigen, das in der Bertiechten und kann sichte zu befürchten und kann sie zusehnen well, obne ben großen Kefe und wegnichmen wenn man will, obne ben großen Kefe

fet bifnen ju muffen. Go mare bie Einrichtung eines Spariebes mit bera Papiniforn Ropfe verbunden. Eine jede Deftütiebleie lide fich jum Koden unter Drud intridjern, wenn man an bem heim ober ber Bortage ein Robr anbringt, bas in Woffer getaucht berauffrigt. Das Steigen bes Waffers geigt bann ben Drud an, und er wird um so flater, je bober bas Robr ift.

9. Reinigung bes Bonigs.

Die Reinigung bes Sonige geschiebt gewöhnlich burch Rochen beffelben mit Baffer und Entfernen ber bierburch congulirenben frembartigen Beftanbtheile. Cebt man nach &. Riegel ber Mufibfung bes Sonigs einige gange Gallapfel (auf 20 & Sonig 6-8 Giud) ju, befreit biefelben auf bie befannte Urt von bem entite= benben Chaume und colirt bie Stuffigfeit, wenn fie bie Confifteng eines Buderfprups erreicht bat, burch ein nen wollenen Spibbeutel, fo erhalt man einen febr iconen mel despumatum (abgeschaumten Sonig); berfeibe befitt, infofern er nicht ju fart getocht, und baburch brenglich geworben, eine febr fcone, blafigelbe. burchfichtige Farbe, ben befannten Soniggeruch und einen angenehmen fußen Beichmad. Gelbft bei Unmen: bung eines febr unreinen buntelgefarbten Sonigs er: balt man nach biefer Dethobe, ohne Bufat von Giweiß u. f. w., ein Praparat, bas bie bereits angeführten Eigenschaften volltommen befibt; auch finbet biers bei ein geringerer Berluft ftatt. Jeboch bat biefe De: thobe ben Rachtheil, bag ber banach bereitete Sonia ftete eine Spur bon Gerbfaure enthalt, mas aus ber Reaction beffelben auf Gifenorpbfalge erfannt wirb. Saufig aber giebt auch ber auf gewöhnliche Beife ges reinigte Sonia abnliche Regetionen.

(Journal für praft. Charm.)